

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Juni 2001

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 31. Juli 2001

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

?	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
?	Teletext des ORF	Seite 782, 783
?	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	17
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	27
Gärberbach – A13.....	30
Hall in Tirol – Münzergasse.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Zillertaler Alpen.....	42
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	47
Wörgl – Stelzhammerstrasse.....	50
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	53
Kufstein – Festung.....	56
Lienz – Amlacherkreuzung.....	58
Lienz – Sportzentrum.....	62

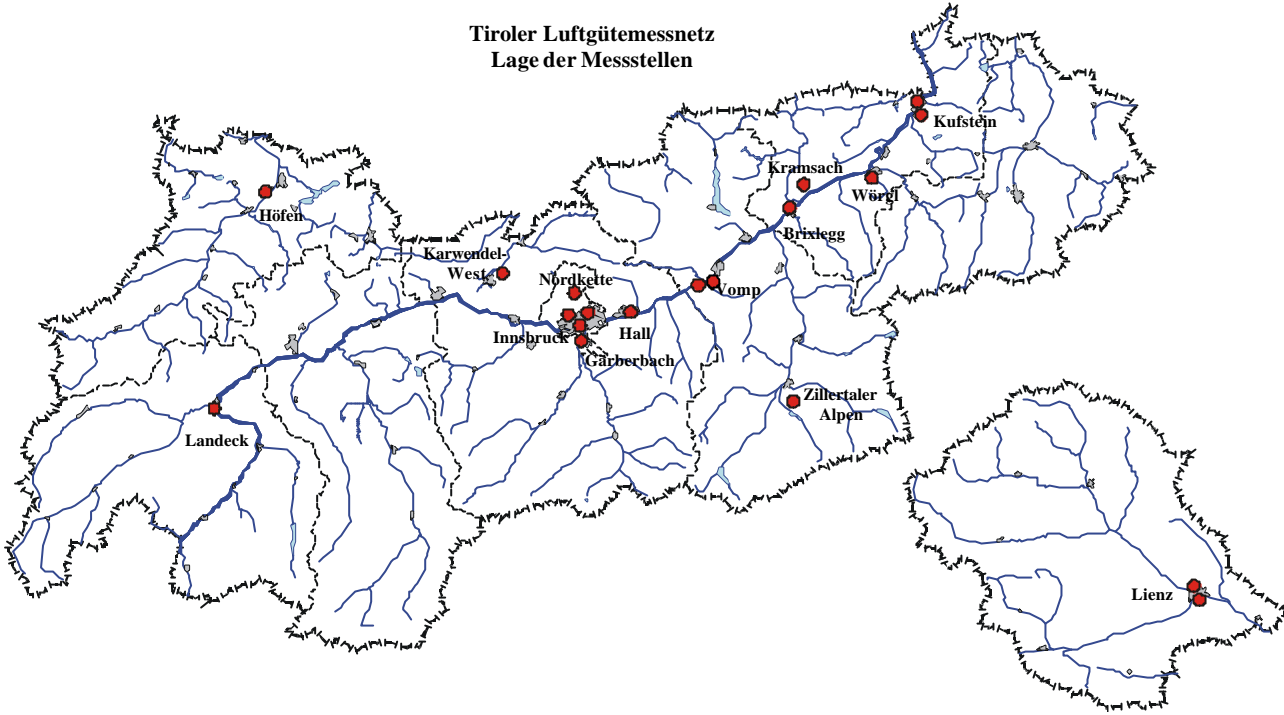
## Beurteilungsunterlagen

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	64
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBI.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)

Tiroler Luftgütemessnetz  
Lage der Messstellen



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	STAUB	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1910 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leitern	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten							
Juni 2001							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt.TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl	I					M,P,I	
LANDECK Gerberbrücke	II		0	0	Ö		
KARWENDEL West	I					M,P,I	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II		0	0	Ö	M,P,I	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					M,P,I	
NORDKETTE	I			0	0	M,P,I,E	
GÄRBERBACH A13	II		0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse	II		0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12	I		0	0	M,Ö		0
VOMP An der Leiten	II		0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN	I					M,P,I	
BRIXLEGG Innweg	II	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	0	M,P,I	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	0		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung	II					M,P,I	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					M,P,I	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der NO <sub>2</sub> - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL)						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen I						

## Kurzbericht für den Juni 2001

### Messnetz

Es wurden im Berichtsmonat keine Änderungen im Messnetz oder den Messkomponenten gegenüber dem Vormonat vorgenommen. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

### Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlb.)

Wer ein Monat nur an den Wochenenden misst, wurde vom Juni sicher schwer enttäuscht. Die drei Kaltlufteinbrüche fielen genau mit den ersten drei Wochenenden einschließlich Pfingsten zusammen. Erst im letzten Monatsdrittel hatte das Wetter ein Einsehen. Die Hitzeperiode, die am 27.6. in einem Höchstwert von 32,7 Grad am Innsbrucker Flughafen und hochsommerlichen 18,2 Grad am Patscherkofel gipfelte, beschönigte die Statistik. In Summe wurde der langjährige Durchschnittswert der Temperatur deshalb überall annähernd erreicht. Es war in ganz Tirol nur zwischen 0 und 1 Grad zu kalt. Innsbruck verzeichnete 11 Sommertage und 2 Tropentage (=Höchsttemperatur über 30 Grad), jeweils um einen Tag weniger als im Mittel. Die am Monatsanfang beständigen West- bis Nordwestwetterlagen führten zwangsweise zu einem klaren Plus im Nordtiroler Niederschlag. 120 bis 150 Prozent der gewöhnlichen Juni Regenmenge wurden registriert. Im Außerfern (Reutte) waren es mit 177 % (= 306 mm ) noch mehr als der Normalwert. Innsbrucks Statistik weist 19 Regentage aus, 4 mehr als im Mittel. An 5 Tagen trat Gewitter auf (normal: 7). Ganz anders das Bild jenseits des Alpenhauptkammes, wo es viel zu trocken war. Nur 34mm und deshalb nur etwa 1/3 des Erwartungswertes regnete es zum Beispiel in Lienz. Windig war es im Berichtsmonat sehr häufig. Diesmal war es weniger der Südföhn als die selteneren Varianten Westföhn, Nordföhn und Gewitterböen, die sich die 8 Tage mit Sturmstärke in der Landeshauptstadt aufteilten. Angesichts der regnerischen Perioden erscheint es erstaunlich, dass die Sonne im Juni um 33 Stunden länger schien als gewöhnlich. Tatsächlich gab es nur 2 Tage, an denen sie sich nicht doch zumindest kurzzeitig durch die Wolken zwängen konnte.

### Luftschadstoffübersicht

Die Monatsbelastung mit **Schwefeldioxid** ist an den 4 betriebenen Messstellen sehr gering. Kurzzeitige höhere Werte wurden in BRIXLEGG/Innweg mit bis zu 0,11 mg/m<sup>3</sup> festgestellt; alle Grenzwerte sind überall eingehalten.

Hinsichtlich **Schwebstaub** zeigt sich anhand der berechneten Werte für TSP (= total suspended particles) ebenfalls eine unerhebliche Belastung an den 11 im Landesgebiet verteilten Standorten. Die Auswertung ergibt überall eine klar ersichtliche Einhaltung des Grenzwertes (0,15 mg/m<sup>3</sup> als Tagesmittel gem. Immissionsschutzgesetz-Luft).

Die Auswertungen für die **Summe an Schwefeldioxid und Staub** ergibt einen maximalen Drei-Stundenmittelwert von 0,16 mg/m<sup>3</sup> in BRIXLEGG/Innweg als höchstbelastete der 4 für diese Schadstoffe eingesetzten Tiroler Messstellen; die im Smogalarmgesetz genannten Grenzwerte sind überall deutlich eingehalten.

Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 wiederum die offenkundig höchsten Werte. Mit 0,646 mg NO/m<sup>3</sup> liegt dieser Spitzenwert wiederum zwischen 2 bis 8 mal über den jeweiligen Höchstwerten der restlichen 11 Messstellen. Dennoch sind auch hier noch die empfohlenen Grenzwerte gem. VDI-Richtlinie eingehalten. Die nächstfolgenden Orte mit vergleichsweise höherer Belastung sind GÄRBERBACH/A13 und VOMP/An der Leiten mit 0,288 bzw. 0,273 mg NO/m<sup>3</sup> (Kurzzeitwerte). In Bezug auf die Dauer(=Monats)belastung liegt die Station VOMP/Raststätte A12 mit 0,117 mg/m<sup>3</sup> nur geringfügig niedriger als im Vormonat (0,122 mg/m<sup>3</sup>).

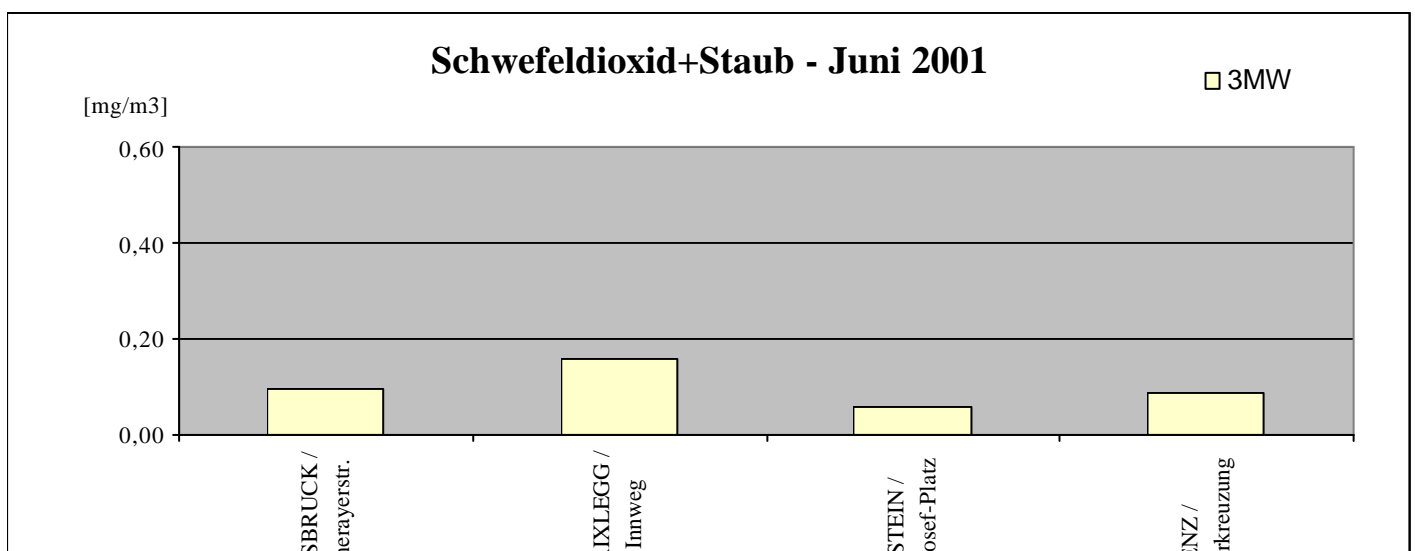
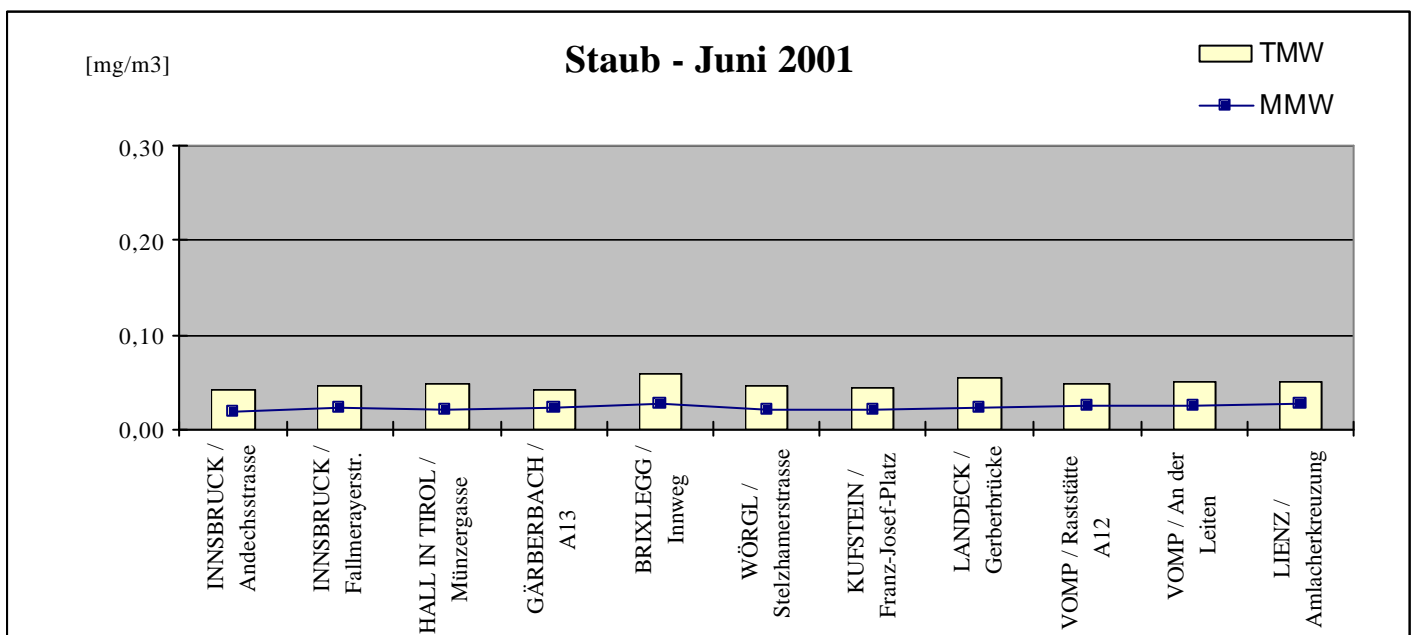
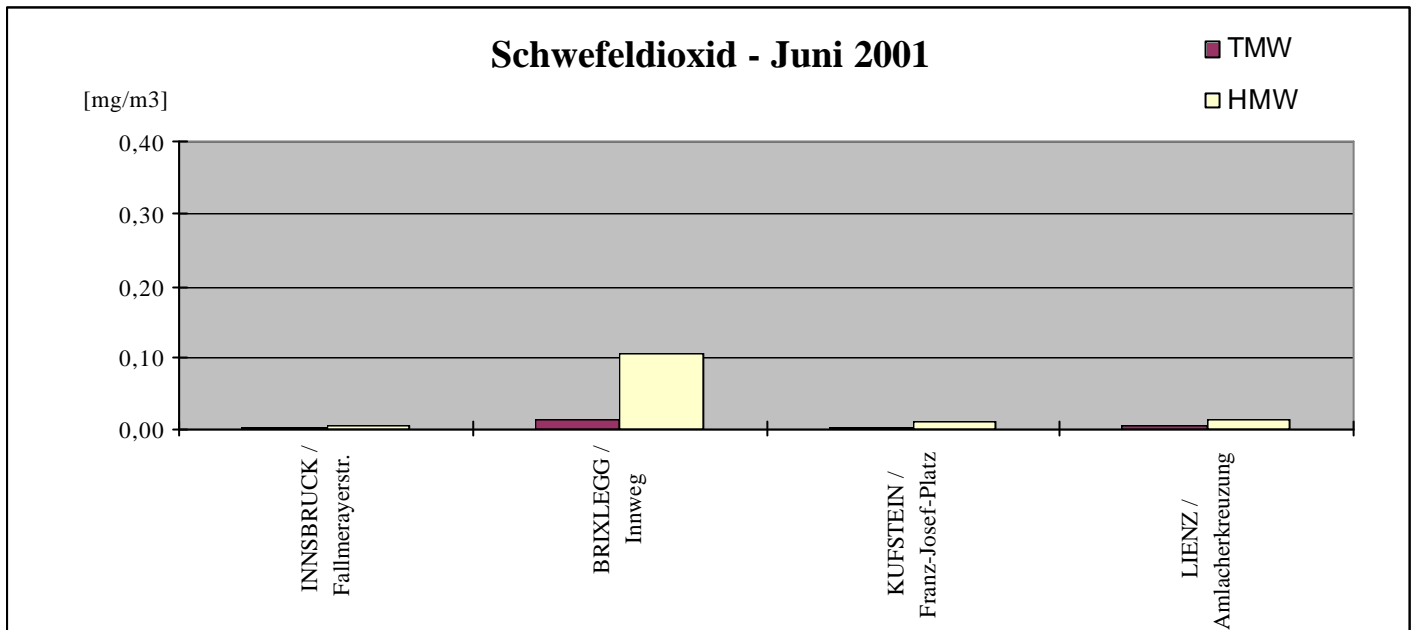
Die Belastung mit **Stickstoffdioxid** weist die Station VOMP/Raststätte A12 mit einem (gegenüber dem Vormonat merklich höheren) Spitzenwert von 0,144 mg/m<sup>3</sup> wiederum als die höchstbelastete Messstelle aus, gefolgt von HALL/Münzergasse mit 0,129 und GÄRBERBACH/A13 mit 0,125 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. Im Monatsmittel lag VOMP/Raststätte mit 0,054 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> auch deutlich über den restlichen Stickstoffdioxidmessstellen. Als einziger Standort wurden hier die von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften empfohlenen Grenzwerte zum Schutz der Vegetation wie auch jene zum vorsorglichen Schutz des Menschen überschritten.

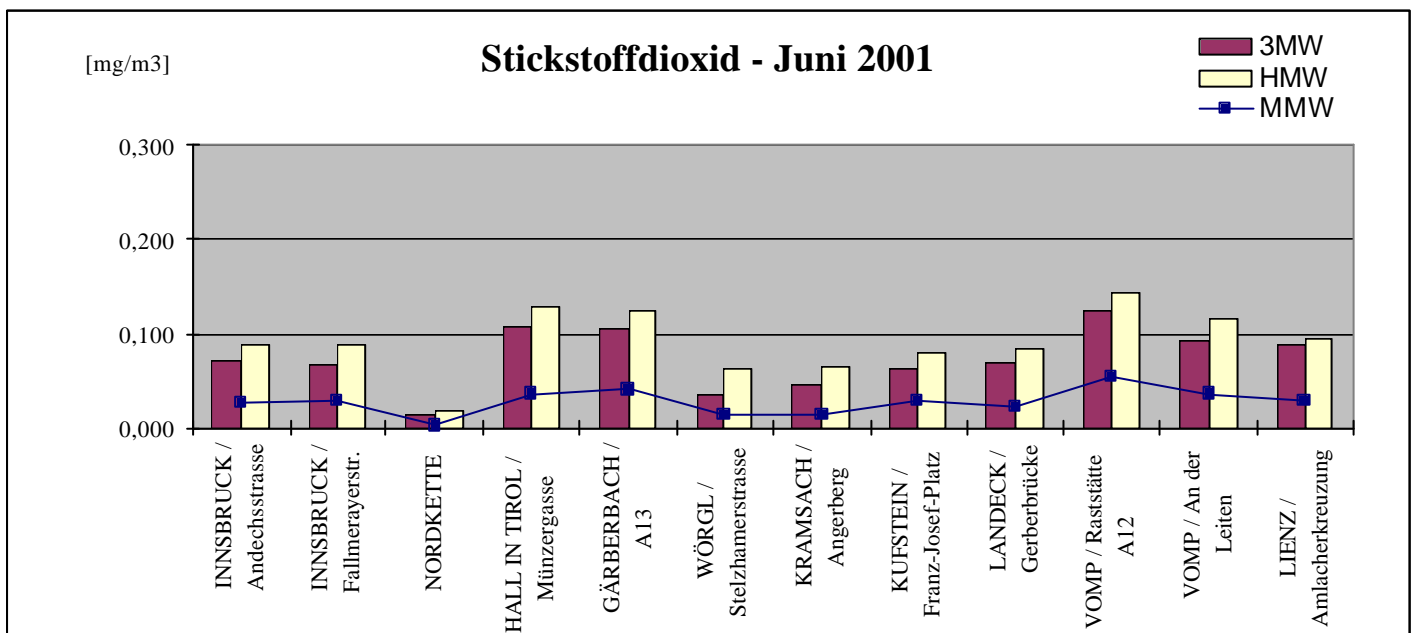
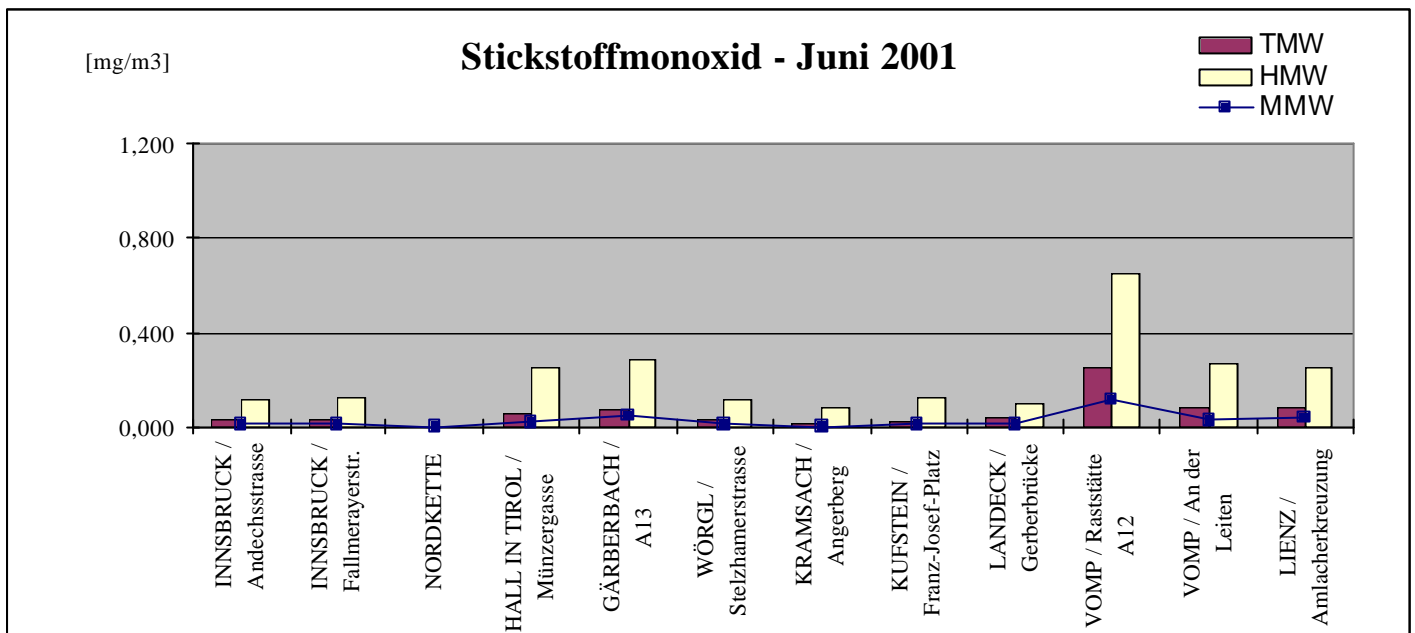
Die **Ozonmessungen** zeigen im Hinblick auf die Kurzzeitwerte einen deutlichen Anstieg gegenüber dem Vormonat. An gleich 3 Orten (INNSBRUCK/Nordkette, INNSBRUCK/Sadrach und HÖFEN/Lärchbichl wurden Halbstundenmittelwerte über 0,180 mg/m<sup>3</sup> gemessen. Auch die maximalen Dreistundenmittelwerte lagen deutlich höher, der Unterschied der talnahen zu den Bergstationen ist deutlich geringer als noch in den Vormonaten (maximaler Wert: 0,158 mg/m<sup>3</sup> - minimaler Wert: 0,134 mg/m<sup>3</sup>). Die Auswertung der Messergebnisse gemäss Österreichischer Akademie der Wissenschaften weist alle Messorte sowohl gemessen an den wirkungsbezogenen Vegetations- wie auch jenen zum Humanschutz als überschritten aus; zudem sind alle Messstellen im Hinblick auf den Zielwert des Immissionsschutzgesetz-Luft als nicht eingehalten einzustufen. In INNSBRUCK/Nordkette ist mit einem Einstundenwert von 0,181 mg/m<sup>3</sup> als Spitzenwert an einem Tag (15. des Monats) sogar die EU-Informationsstufe (0,180 ug/m<sup>3</sup>) überschritten.

Nach § 7 Immissionsschutzgesetz-Luft ist bei Überschreitung des Zielwertes für Ozon eine Feststellung über einen Störfall bzw. nicht wiederkehrendes Ereignis der Überschreitung notwendig: Es handelt sich bei den oben angeführten Überschreitungen aller Ozonmessstellen nirgendwo um einen Störfall, gleichwohl sind derartige Ereignisse wegen der gegebenen Verhältnisse bei den Primärschadstoffen (Stickoxide und flüchtige Kohlenwasserstoffe in der Luft) und der hohen Einstrahlungsbedingungen während des Sommerhalbjahres als wiederkehrend einzustufen.

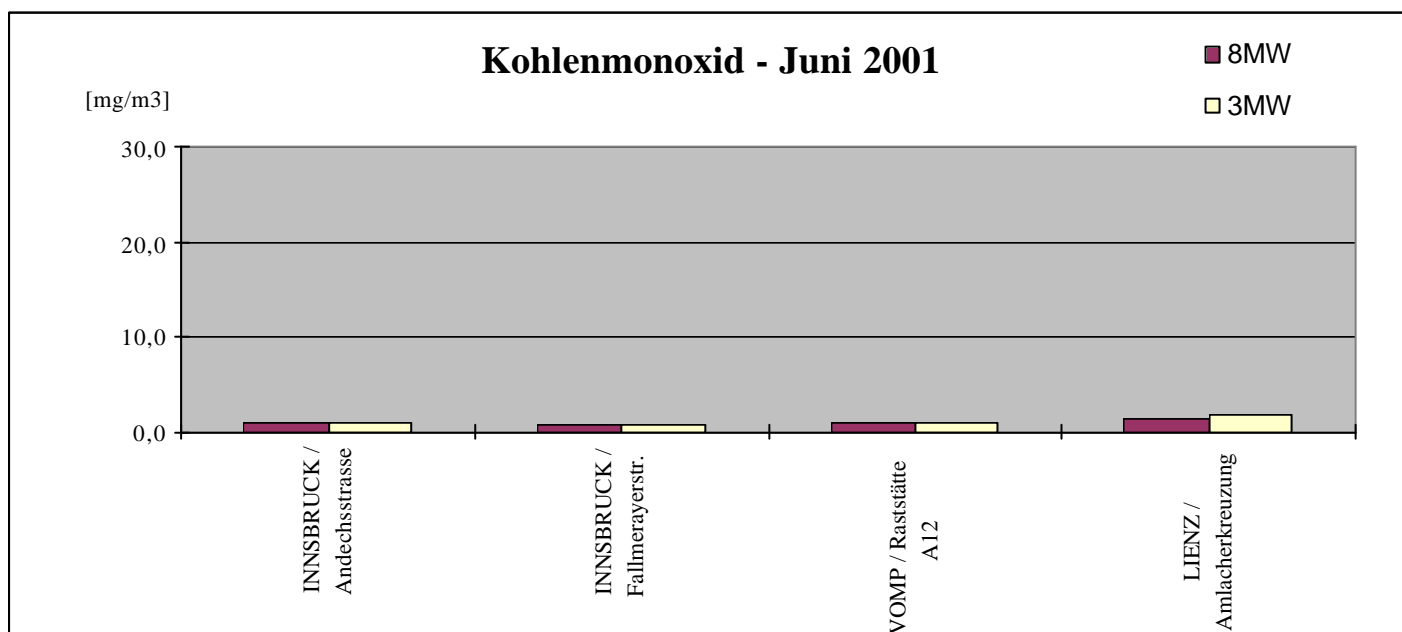
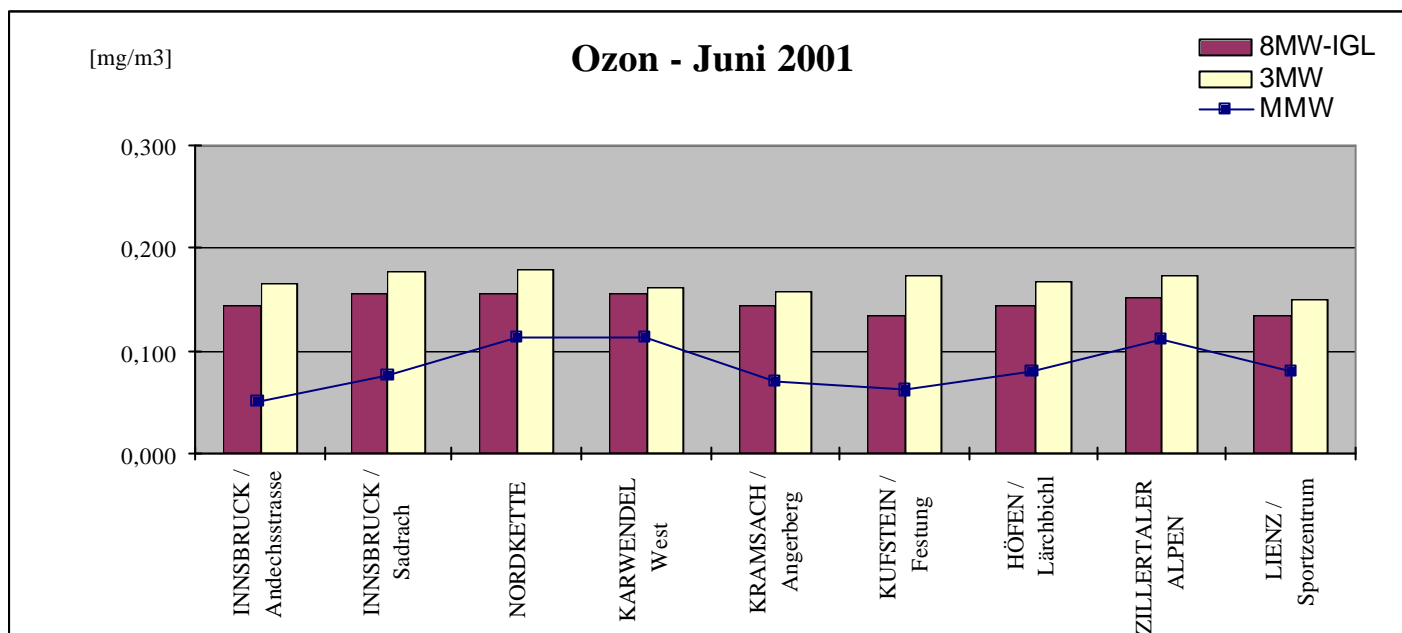
Die **Kohlenmonoxidmessungen** ergeben an den 4 Standorten des Landesluftgütemessnetzes den höchsten Monatsmittelwert mit 0,6 mg/m<sup>3</sup> Luft in LIENZ/ Amlacherkreuzung, hier wurde auch der höchste Einzelwert von 2,1 mg/m<sup>3</sup> gemessen. Die gesetzlichen Grenzwerte sind damit bei weitem eingehalten.

**Stationsvergleich**









Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Monatsauswertung**

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.087	0.090	0.093	0.094	0.095			
02.									0.090	0.096	0.104	0.105	0.105			
So 03.									0.083	0.083	0.088	0.094	0.096			
04.									0.093	0.095	0.096	0.097	0.097			
05.									0.101	0.108	0.116	0.116	0.117			
06.									0.083	0.091	0.093	0.094	0.096			
07.									0.101	0.104	0.109	0.110	0.110			
08.									0.081	0.081	0.087	0.093	0.093			
09.									0.063	0.067	0.074	0.080	0.081			
So 10.									0.074	0.075	0.083	0.085	0.086			
11.									0.093	0.095	0.098	0.100	0.102			
12.									0.101	0.104	0.110	0.112	0.115			
13.									0.112	0.118	0.124	0.126	0.127			
14.									0.104	0.111	0.115	0.115	0.116			
15.									0.108	0.115	0.118	0.119	0.119			
16.									0.096	0.097	0.104	0.103	0.107			
So 17.									0.076	0.086	0.082	0.084	0.085			
18.									0.074	0.074	0.076	0.081	0.082			
19.									0.066	0.074	0.074	0.073	0.076			
20.									0.090	0.096	0.099	0.104	0.106			
21.									0.114	0.114	0.125	0.127	0.127			
22.									0.135	0.135	0.140	0.139	0.142			
23.									0.120	0.123	0.129	0.131	0.132			
So 24.									0.131	0.132	0.136	0.137	0.139			
25.									0.142	0.144	0.149	0.151	0.152			
26.									0.150	0.154	0.161	0.164	0.165			
27.									0.156	0.161	0.167	0.172	0.181			
28.									0.101	0.111	0.103	0.111	0.114			
29.									0.113	0.117	0.120	0.123	0.123			
30.									0.122	0.123	0.126	0.130	0.131			

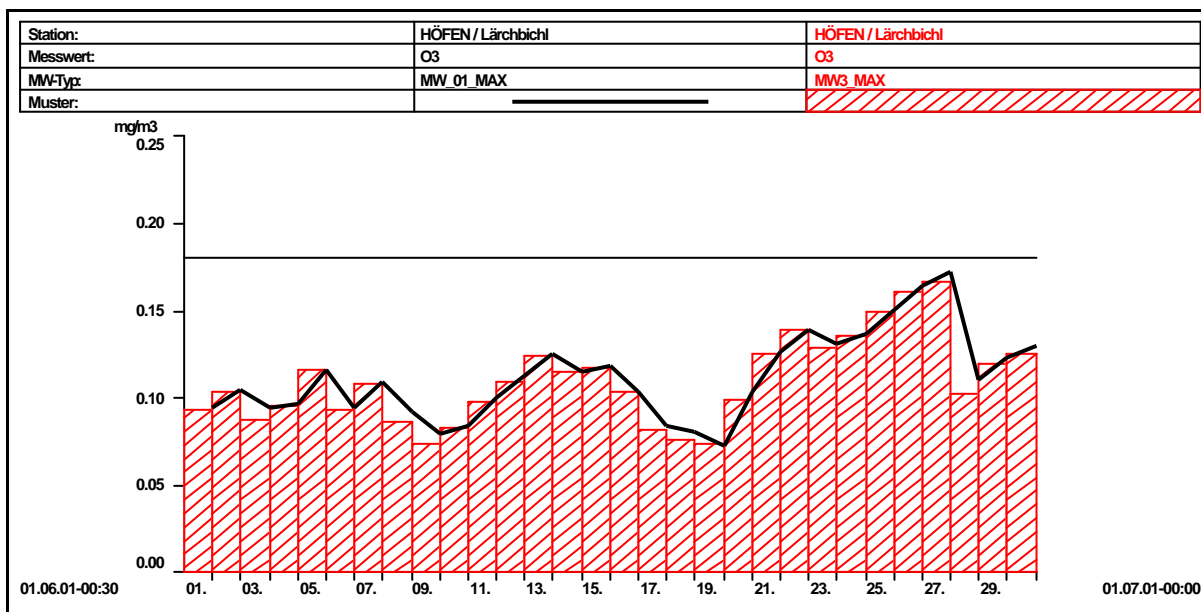
	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.080	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.116	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.161	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.144	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.167	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.172	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.181	

Zeitraum: JUNI 2001  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	16	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	10	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

**Monatsauswertung**

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.02		0.045	0.026	0.047	0.053								
02.			0.02		0.041	0.018	0.048	0.051								
So 03.			0.01		0.034	0.016	0.035	0.036								
04.			0.01		0.019	0.010	0.017	0.021								
05.			0.02		0.036	0.021	0.042	0.047								
06.			0.02		0.100	0.027	0.062	0.064								
07.			0.02		0.064	0.025	0.062	0.068								
08.			0.04		0.081	0.041	0.069	0.084								
09.			0.02		0.054	0.023	0.046	0.050								
So 10.			0.01		0.029	0.018	0.033	0.036								
11.			0.01		0.060	0.019	0.047	0.050								
12.			0.01		0.062	0.018	0.049	0.064								
13.			0.02		0.066	0.024	0.062	0.063								
14.			0.02		0.038	0.016	0.046	0.053								
15.			0.02		0.022	0.015	0.032	0.032								
16.			0.01		0.036	0.015	0.043	0.049								
So 17.			0.01		0.040	0.010	0.031	0.031								
18.			0.01		0.061	0.021	0.049	0.052								
19.			0.03		0.071	0.027	0.063	0.065								
20.			0.03		0.077	0.026	0.068	0.073								
21.			0.02		0.031	0.014	0.025	0.034								
22.			0.02		0.029	0.020	0.046	0.050								
23.			0.03		0.047	0.024	0.047	0.049								
So 24.			0.03		0.030	0.017	0.027	0.032								
25.			0.04		0.068	0.030	0.058	0.066								
26.			0.04		0.037	0.028	0.055	0.057								
27.			0.05		0.066	0.027	0.055	0.066								
28.			0.02		0.060	0.021	0.052	0.052								
29.			0.04		0.097	0.031	0.065	0.069								
30.			0.03		0.039	0.018	0.045	0.047								

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.013	0.022		
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.025		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.05		0.036	0.041		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.069		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.069		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.100	0.084		

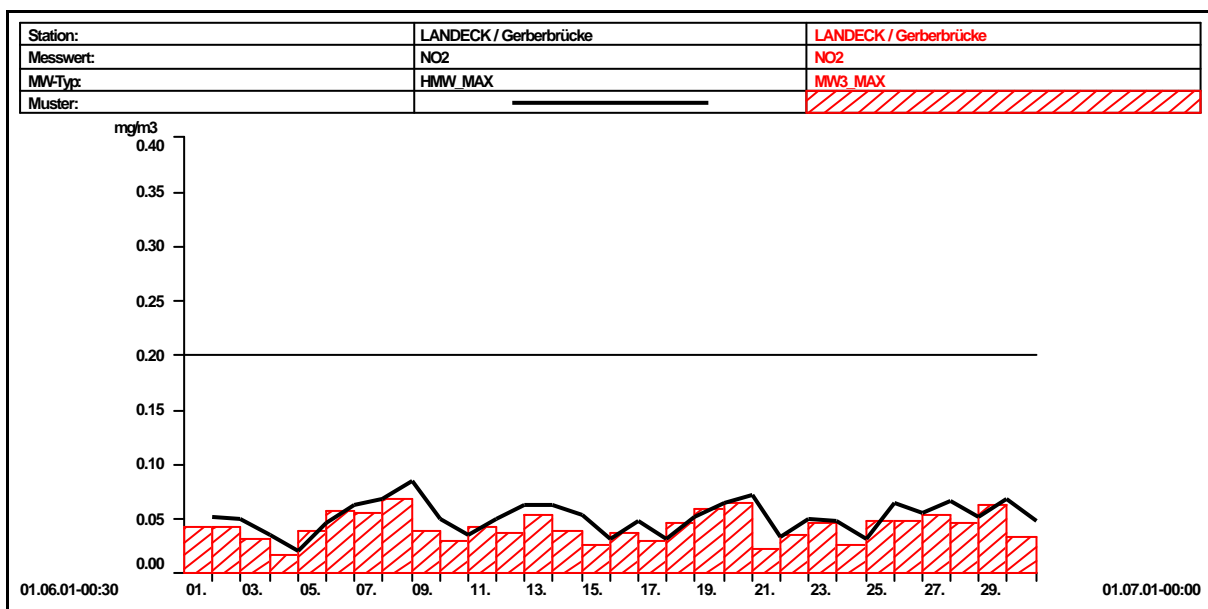
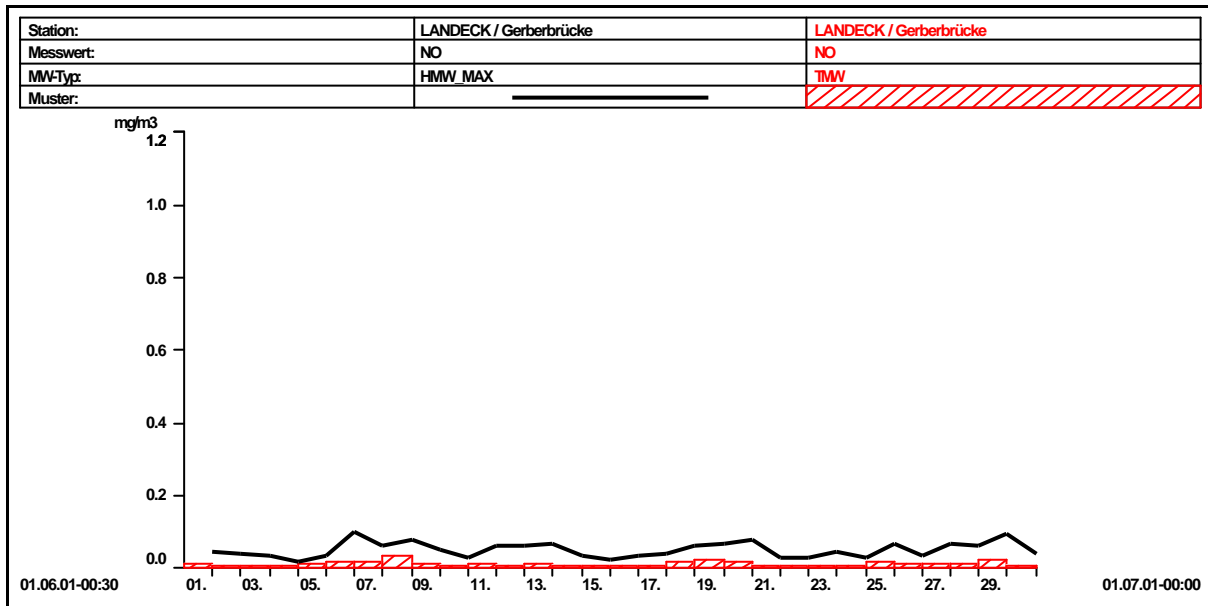
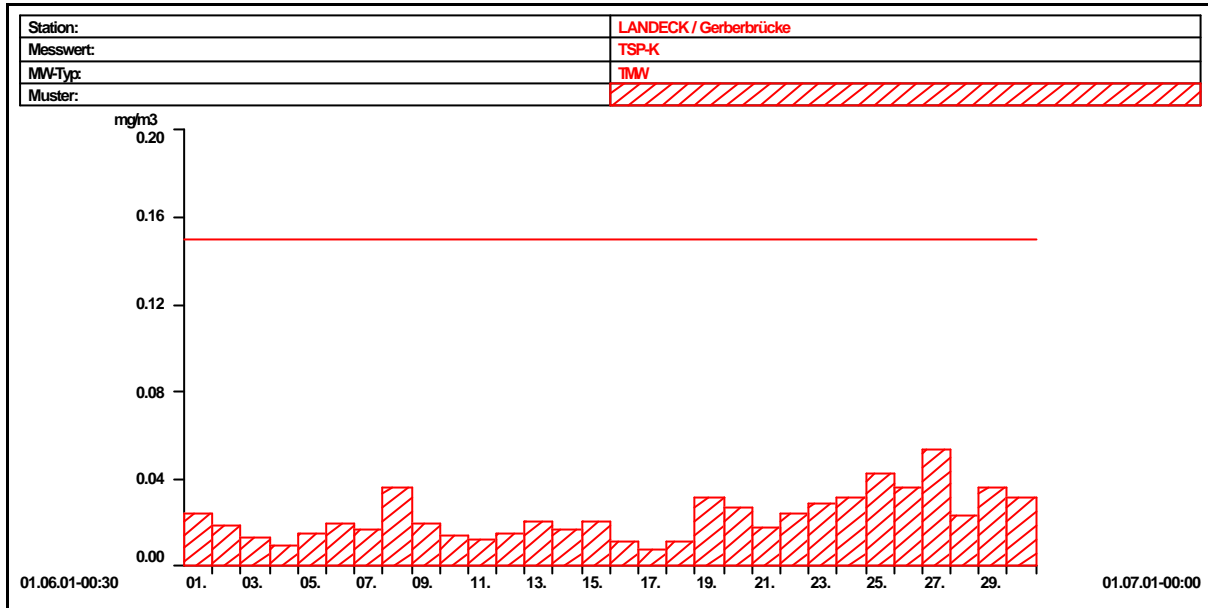
Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: KARWENDEL West

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.115	0.122	0.126	0.129	0.129			
02.									0.110	0.110	0.111	0.116	0.117			
So 03.									0.104	0.112	0.114	0.114	0.116			
04.									0.104	0.107	0.110	0.107	0.108			
05.									0.121	0.121	0.121	0.123	0.125			
06.									0.122	0.123	0.124	0.127	0.127			
07.									0.115	0.115	0.118	0.120	0.120			
08.									0.111	0.115	0.115	0.118	0.119			
09.									0.102	0.103	0.107	0.110	0.111			
So 10.									0.105	0.107	0.110	0.114	0.115			
11.									0.118	0.118	0.125	0.126	0.126			
12.									0.122	0.123	0.126	0.127	0.129			
13.									0.128	0.129	0.131	0.132	0.133			
14.									0.115	0.124	0.121	0.123	0.124			
15.									0.132	0.132	0.142	0.144	0.148			
16.									0.126	0.131	0.133	0.134	0.136			
So 17.									0.121	0.129	0.129	0.127	0.130			
18.									0.094	0.094	0.095	0.096	0.098			
19.									0.104	0.103	0.108	0.109	0.111			
20.									0.109	0.109	0.110	0.112	0.112			
21.									0.121	0.120	0.128	0.131	0.132			
22.									0.140	0.140	0.141	0.143	0.144			
23.									0.131	0.139	0.136	0.131	0.132			
So 24.									0.137	0.137	0.141	0.143	0.144			
25.									0.152	0.152	0.158	0.160	0.161			
26.									0.158	0.158	0.161	0.162	0.163			
27.									0.144	0.158	0.155	0.150	0.154			
28.									0.134	0.141	0.138	0.142	0.143			
29.									0.120	0.124	0.126	0.126	0.128			
30.									0.128	0.128	0.134	0.137	0.137			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.114	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.149	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.158	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.158	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.161	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.162	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.163	

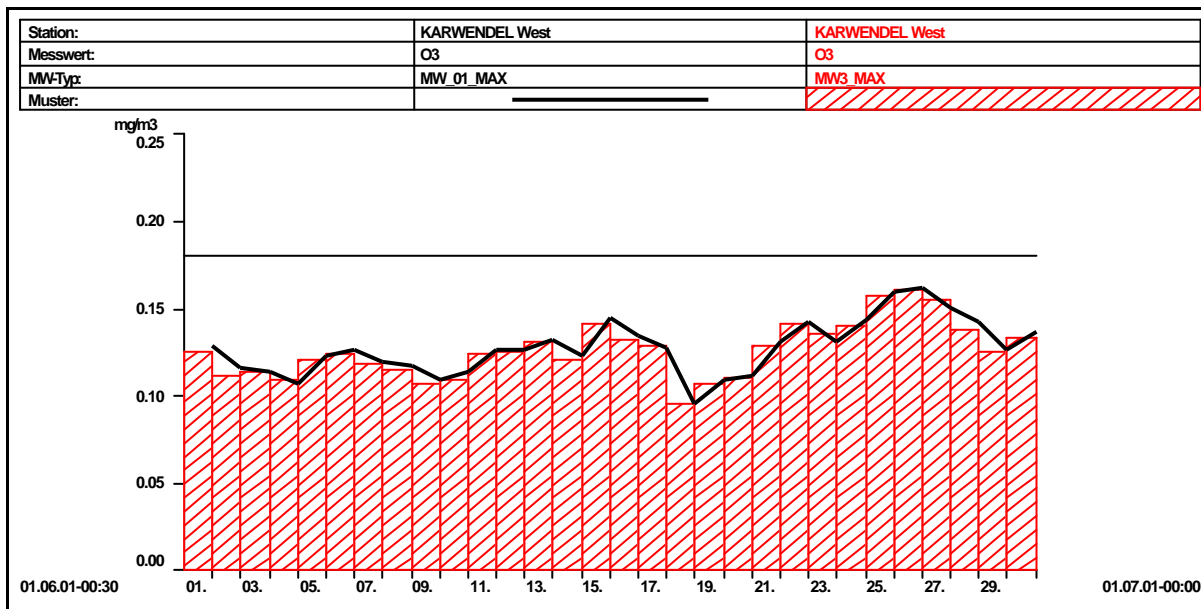
Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	29	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	22	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.01		0.074	0.025	0.057	0.069	0.073	0.074	0.086	0.086	0.089	0.5	0.9	1.3
02.			0.02		0.027	0.031	0.049	0.049	0.057	0.058	0.064	0.071	0.073	0.4	0.6	0.6
So 03.			0.01		0.008	0.015	0.026	0.028	0.065	0.065	0.072	0.075	0.078	0.4	0.5	0.5
04.			0.02		0.006	0.011	0.043	0.044	0.086	0.089	0.090	0.090	0.090	0.4	0.7	0.7
05.			0.02		0.051	0.031	0.051	0.056	0.088	0.090	0.099	0.102	0.107	0.6	0.9	0.9
06.			0.02		0.115	0.053	0.072	0.072	0.032	0.053	0.037	0.040	0.048	0.8	1.0	1.2
07.			0.02		0.067	0.026	0.049	0.054	0.077	0.078	0.085	0.090	0.092	0.5	0.7	0.8
08.			0.02		0.071	0.028	0.044	0.047	0.075	0.078	0.082	0.083	0.085	0.4	0.6	0.7
09.			0.01		0.049	0.028	0.057	0.058	0.042	0.054	0.047	0.047	0.049	0.6	1.0	1.0
So 10.			0.01		0.021	0.028	0.046	0.048	0.042	0.042	0.056	0.063	0.064	0.6	0.7	0.8
11.			0.01		0.054	0.029	0.060	0.060	0.072	0.072	0.082	0.084	0.092	0.5	0.8	0.9
12.			0.02		0.058	0.031	0.049	0.058	0.089	0.089	0.099	0.105	0.109	0.5	0.7	0.8
13.			0.02		0.062	0.030	0.052	0.053	0.095	0.101	0.110	0.112	0.117	0.5	0.7	0.8
14.			0.01		0.007	0.014	0.027	0.028	0.083	0.086	0.095	0.098	0.101	0.4	0.4	0.4
15.			0.03		0.059	0.022	0.041	0.046	0.144	0.144	0.165	0.166	0.172	0.5	0.8	1.2
16.			0.01		0.020	0.022	0.044	0.048	0.082	0.149	0.163	0.133	0.151	0.5	0.5	0.6
So 17.			0.01		0.013	0.015	0.031	0.035	0.075	0.076	0.083	0.085	0.087	0.4	0.4	0.5
18.			0.01		0.031	0.029	0.043	0.048	0.037	0.037	0.038	0.045	0.047	0.4	0.5	0.5
19.			0.01		0.035	0.031	0.047	0.048	0.037	0.039	0.043	0.044	0.050	0.4	0.6	0.7
20.			0.02		0.067	0.025	0.050	0.059	0.092	0.093	0.104	0.106	0.107	0.5	0.9	1.0
21.			0.02		0.030	0.033	0.078	0.089	0.094	0.095	0.101	0.105	0.105	0.4	0.6	0.6
22.			0.04		0.041	0.032	0.053	0.056	0.108	0.111	0.124	0.126	0.127	0.5	0.6	0.6
23.			0.03		0.012	0.021	0.055	0.056	0.109	0.111	0.114	0.115	0.115	0.4	0.5	0.5
So 24.			0.03		0.007	0.023	0.060	0.062	0.116	0.118	0.121	0.122	0.123	0.4	0.4	0.5
25.			0.03		0.037	0.032	0.057	0.061	0.124	0.124	0.129	0.130	0.131	0.5	0.6	0.7
26.					0.052	0.038	0.068	0.073	0.135	0.137	0.140	0.142	0.143	0.5	0.6	0.7
27.			0.04		0.041	0.034	0.061	0.067	0.113	0.123	0.143	0.149	0.151	0.5	0.6	0.7
28.			0.02		0.056	0.032	0.059	0.070	0.064	0.071	0.073	0.078	0.083	0.5	0.7	0.7
29.			0.02		0.025	0.029	0.041	0.044	0.080	0.082	0.092	0.095	0.095	0.4	0.5	0.5
30.			0.02		0.023	0.024	0.035	0.040	0.087	0.090	0.107	0.108	0.108	0.4	0.5	0.6

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage		29		30	30	30	30
Verfügbarkeit		99%		97%	97%	98%	99%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.008	0.027	0.052	0.4
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.034		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.04		0.028	0.053	0.086	0.6
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.149	0.8
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.144	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.072	0.165	1.0
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.078	0.166	1.0
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.115	0.089	0.172	1.3

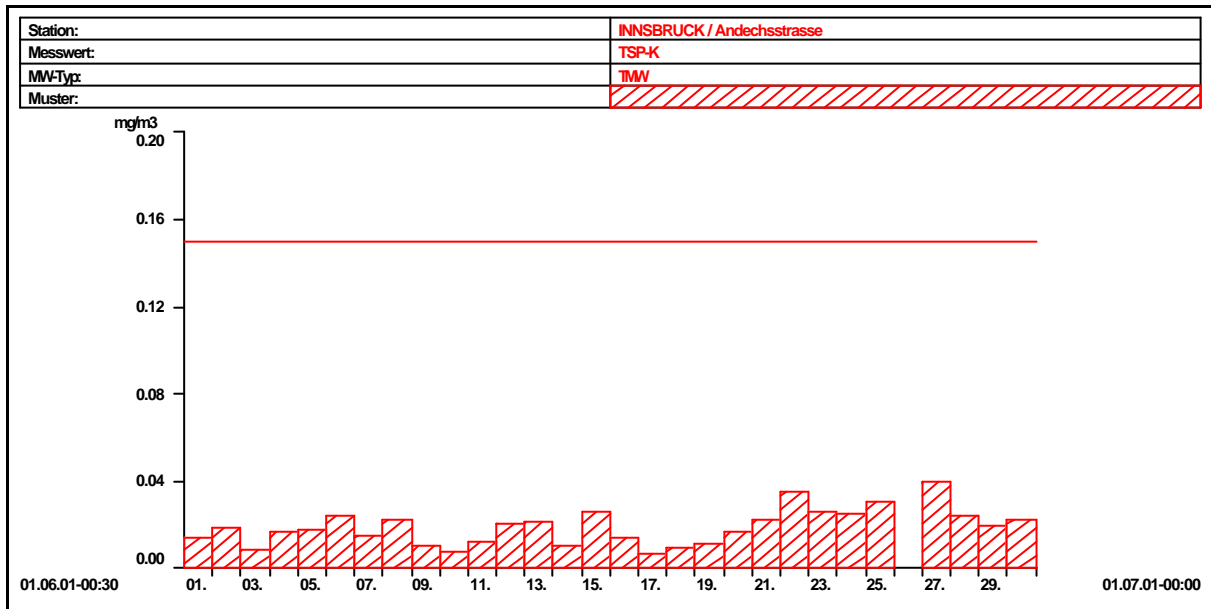
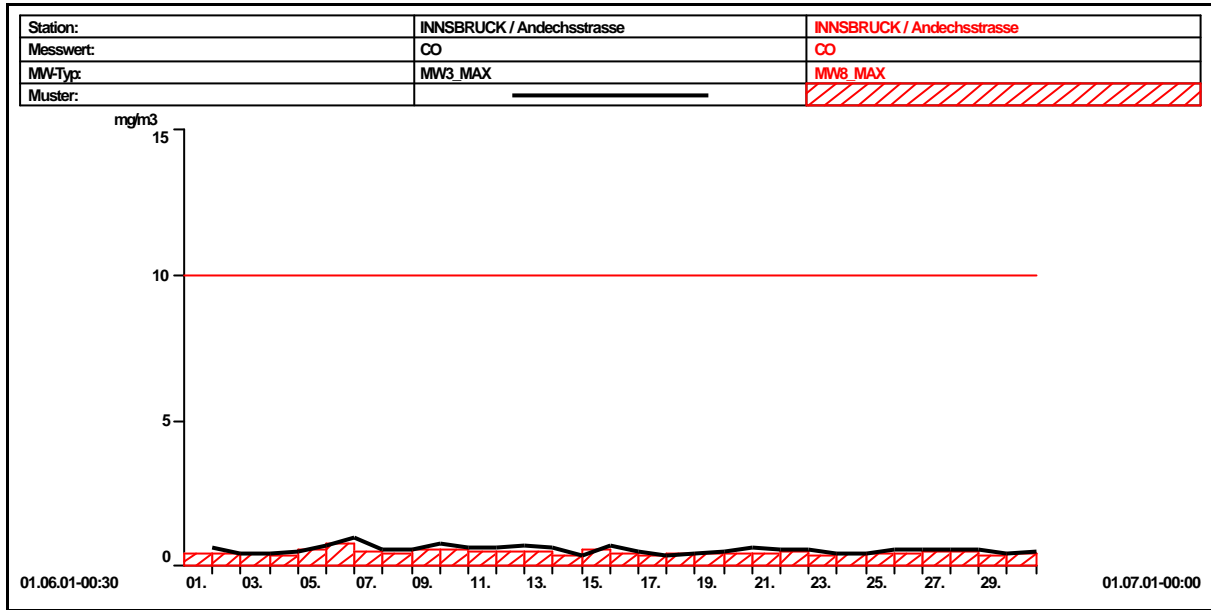
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

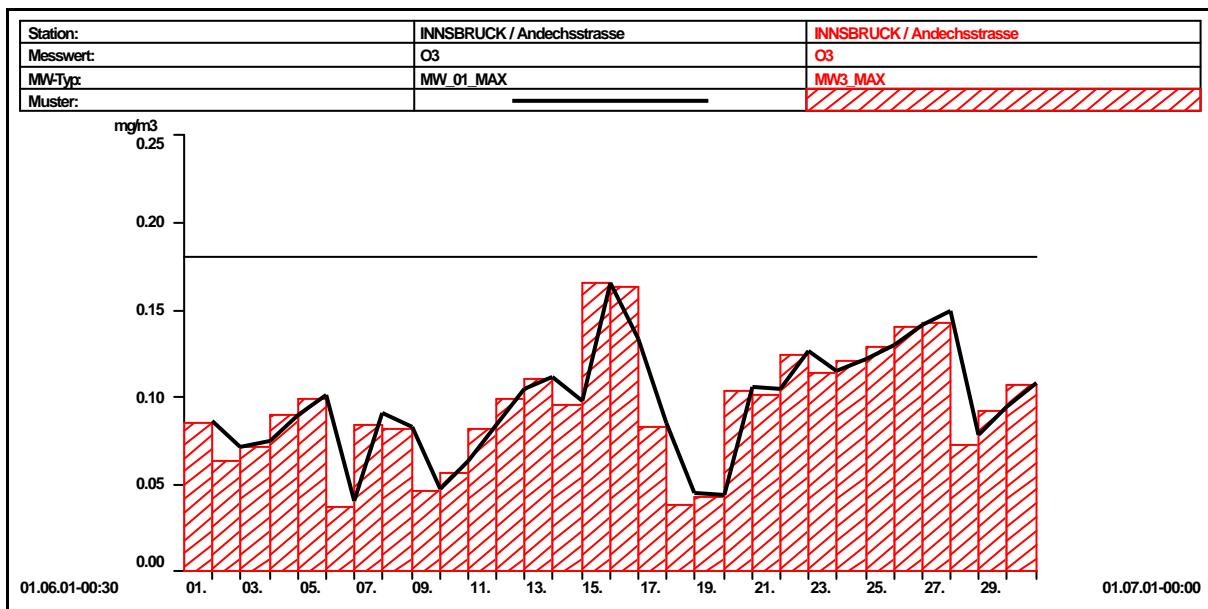
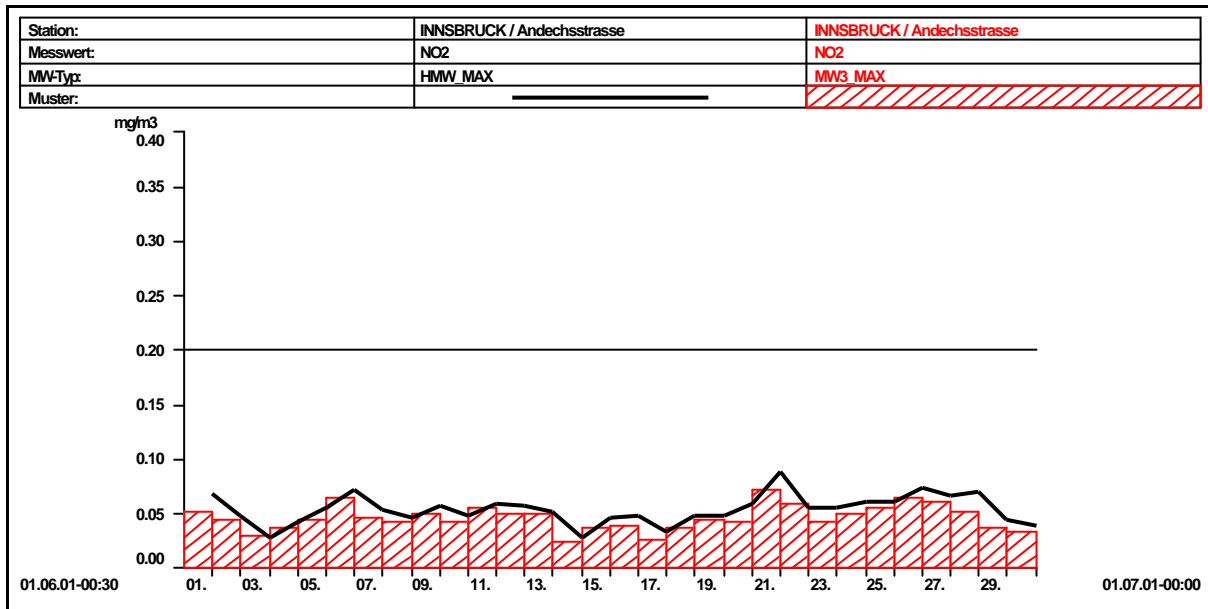
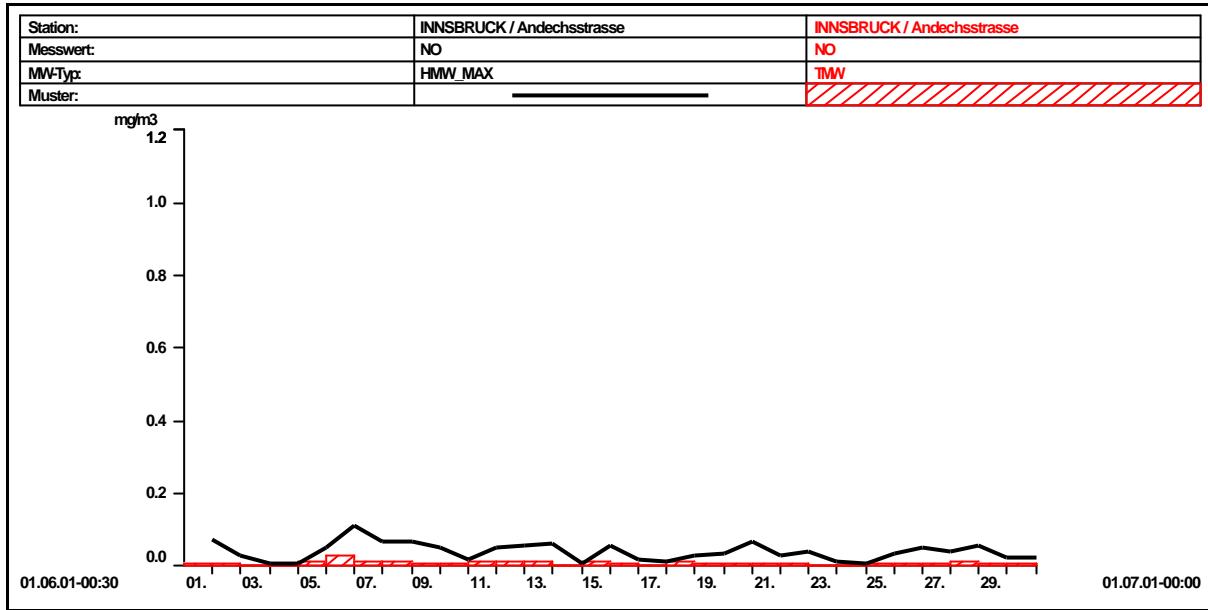
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	24	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	9	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	5	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.044	0.032	0.061	0.071						0.4	0.5	0.6
02.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.034	0.031	0.050	0.053						0.3	0.5	0.5
So 03.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.016	0.014	0.024	0.026						0.3	0.3	0.4
04.	0.00	0.00	0.02	0.09	0.006	0.011	0.034	0.040						0.2	0.3	0.4
05.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.050	0.033	0.061	0.068						0.3	0.4	0.4
06.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.124	0.051	0.073	0.074						0.6	0.7	0.9
07.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.068	0.030	0.065	0.077						0.5	0.8	0.8
08.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.095	0.029	0.045	0.054						0.3	0.5	0.6
09.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.027	0.028	0.046	0.049						0.4	0.6	0.7
So 10.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.023	0.022	0.034	0.038						0.5	0.6	0.8
11.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.119	0.033	0.064	0.066						0.5	0.6	0.9
12.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.047	0.036	0.070	0.080						0.4	0.3	0.4
13.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.043	0.034	0.051	0.055						0.4	0.5	0.5
14.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.014	0.017	0.035	0.037						0.4	0.5	0.5
15.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.037	0.023	0.038	0.039						0.5	0.7	0.7
16.	0.00	0.00	0.01	0.05	0.026	0.022	0.049	0.057						0.5	0.7	0.8
So 17.	0.00	0.00	0.01	0.01	0.014	0.014	0.033	0.036						0.4	0.4	0.4
18.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.084	0.030	0.048	0.054						0.5	0.7	0.9
19.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.068	0.033	0.057	0.060						0.6	0.8	0.8
20.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.049	0.030	0.054	0.060						0.4	0.6	0.7
21.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.051	0.038	0.083	0.084						0.5	0.7	1.0
22.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.062	0.040	0.065	0.067						0.6	0.7	0.8
23.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.025	0.029	0.058	0.064						0.4	0.7	0.8
So 24.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.010	0.025	0.062	0.066						0.5	0.5	0.6
25.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.046	0.036	0.061	0.068						0.5	0.6	0.7
26.	0.00	0.00	0.04	0.06	0.033	0.047	0.072	0.089						0.5	0.7	0.8
27.	0.00	0.00	0.05	0.07	0.043	0.042	0.074	0.076						0.6	0.7	0.8
28.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.058	0.037	0.056	0.073						0.7	0.8	0.9
29.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.045	0.034	0.053	0.061						0.5	0.8	0.9
30.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.019	0.027	0.039	0.040						0.5	0.6	0.6

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		28
Verfügbarkeit	98%	100%	98%	98%	98%		94%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.002	0.02		0.011	0.030		0.3
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.038		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.004						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.003	0.05	0.05	0.029	0.051		0.5
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							0.7
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.006		0.09		0.068		0.7
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.083		0.8
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.007			0.124	0.089		1.0

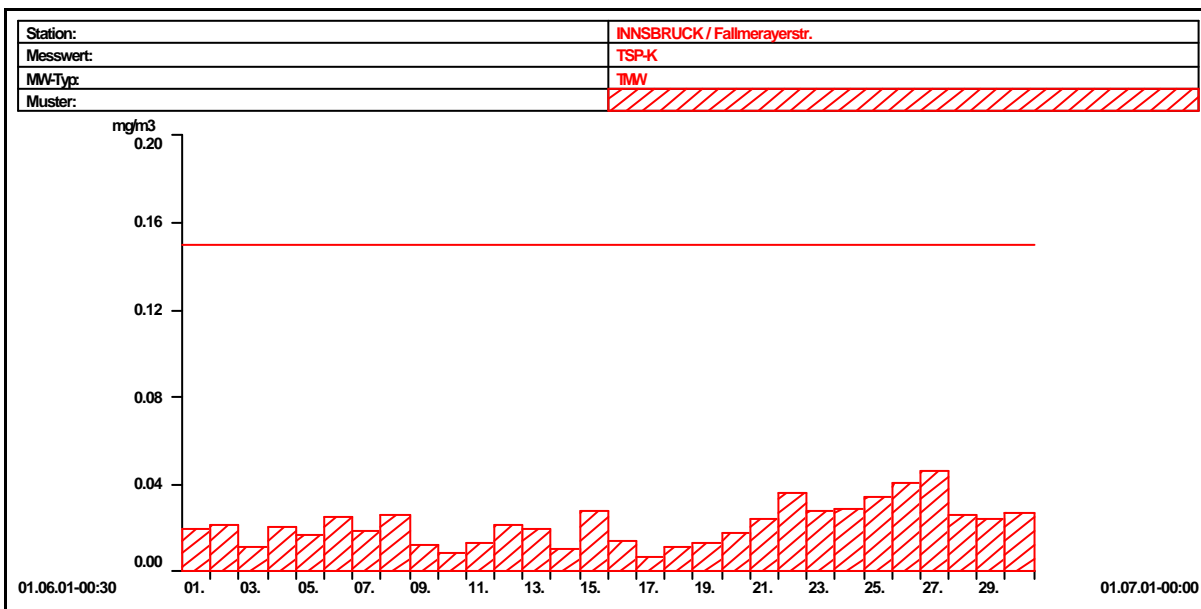
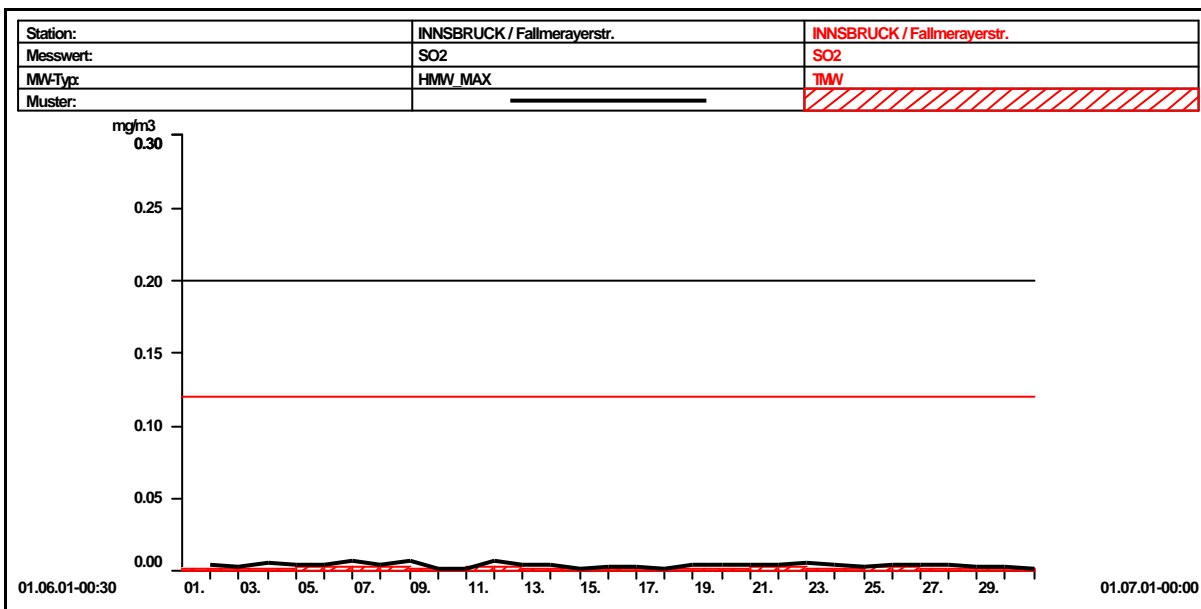
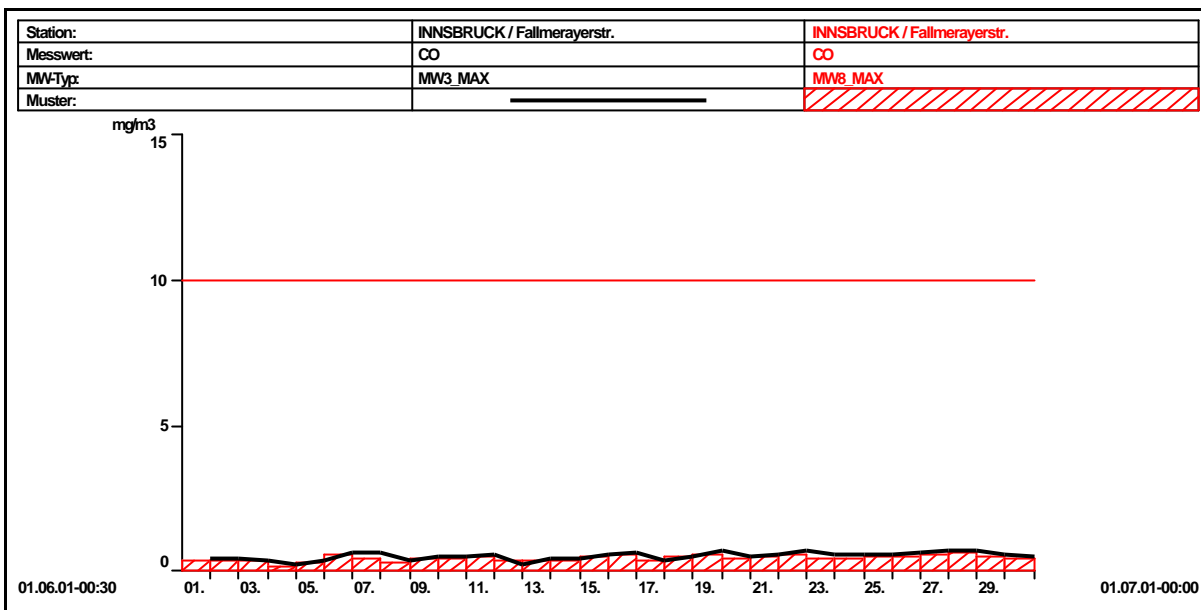
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

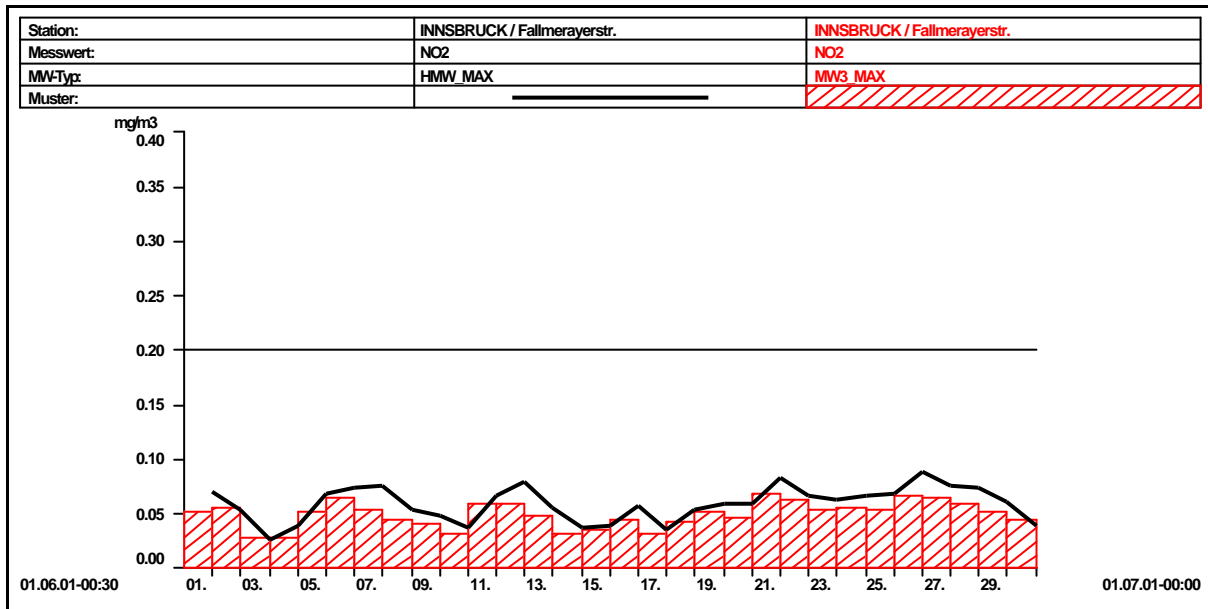
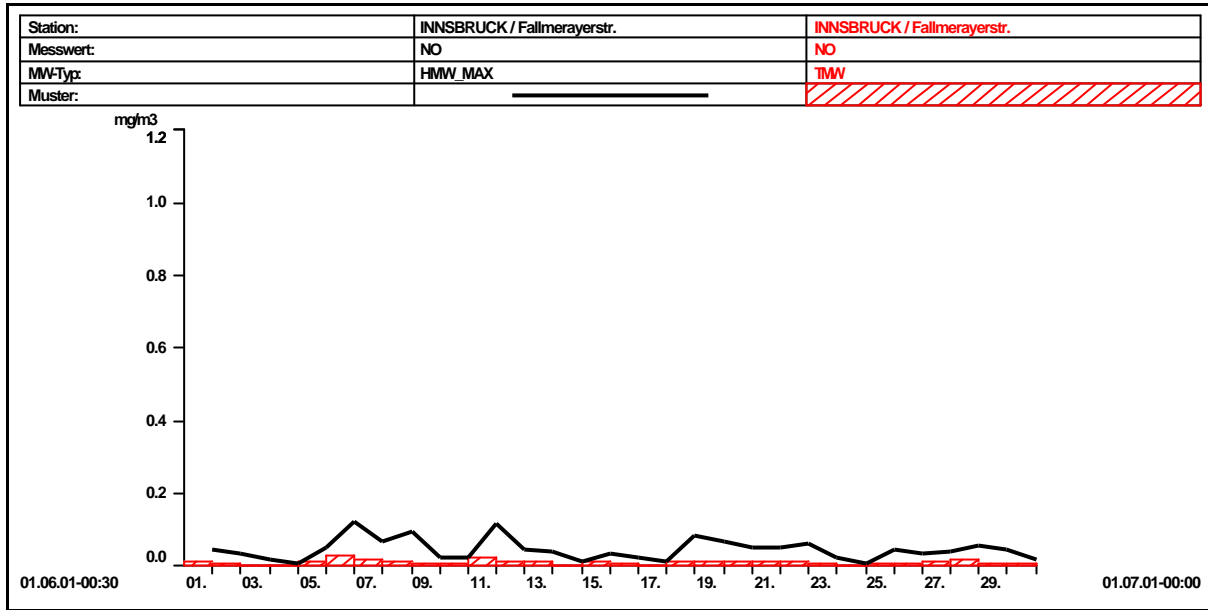
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					4	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.093	0.095	0.104	0.106	0.107			
02.									0.077	0.080	0.085	0.095	0.096			
So 03.									0.078	0.079	0.083	0.084	0.086			
04.									0.098	0.098	0.099	0.099	0.100			
05.									0.109	0.108	0.119	0.121	0.123			
06.									0.053	0.090	0.079	0.074	0.076			
07.									0.095	0.096	0.103	0.105	0.106			
08.									0.085	0.087	0.097	0.097	0.101			
09.									0.057	0.065	0.063	0.068	0.073			
So 10.									0.063	0.064	0.069	0.074	0.078			
11.									0.096	0.098	0.105	0.106	0.109			
12.									0.110	0.110	0.120	0.124	0.127			
13.									0.117	0.119	0.127	0.128	0.130			
14.									0.094	0.095	0.104	0.107	0.110			
15.									0.158	0.158	0.177	0.180	0.181			
16.									0.100	0.159	0.175	0.134	0.157			
So 17.									0.088	0.092	0.097	0.100	0.101			
18.									0.059	0.060	0.068	0.074	0.082			
19.									0.055	0.063	0.067	0.067	0.068			
20.									0.107	0.108	0.117	0.118	0.118			
21.									0.112	0.113	0.121	0.123	0.124			
22.									0.129	0.131	0.139	0.140	0.140			
23.									0.127	0.127	0.131	0.132	0.132			
So 24.									0.129	0.131	0.132	0.133	0.135			
25.									0.142	0.141	0.145	0.148	0.149			
26.									0.157	0.157	0.160	0.163	0.164			
27.									0.141	0.149	0.165	0.168	0.168			
28.									0.089	0.095	0.093	0.097	0.101			
29.									0.104	0.103	0.111	0.112	0.113			
30.									0.106	0.109	0.124	0.125	0.125			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.076	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.125	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.159	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.158	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.177	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.180	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.181	

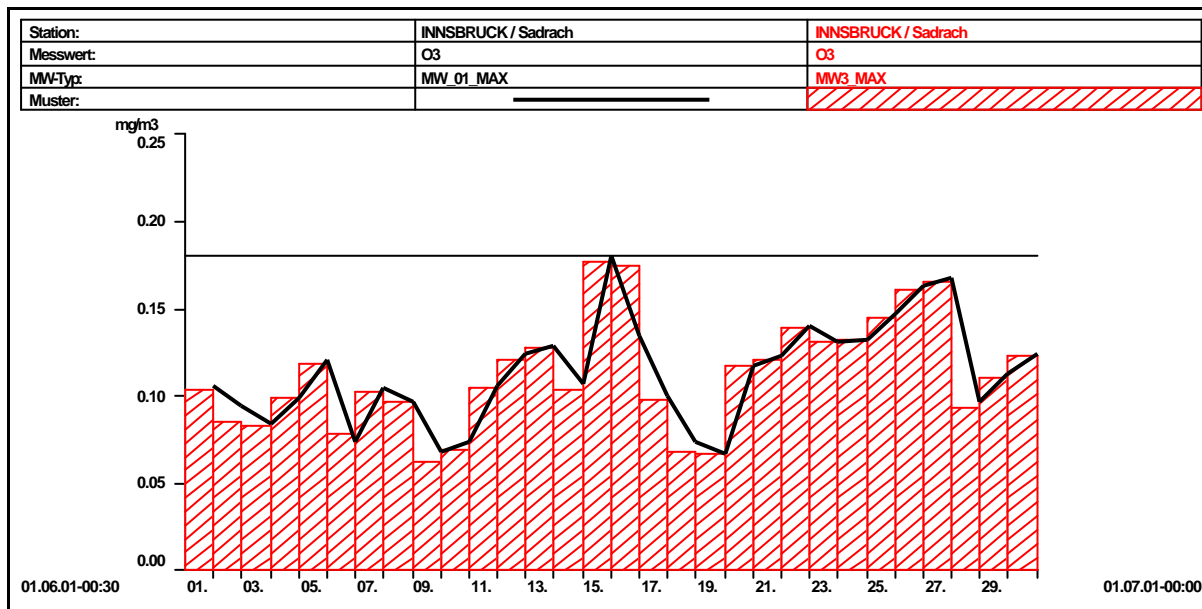
Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	15	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	9	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2001  
 Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					0.001	0.003	0.004	0.005	0.113	0.118	0.120	0.124	0.124			
02.					0.001	0.004	0.007	0.010	0.113	0.113	0.117	0.118	0.122			
So 03.					0.001	0.002	0.008	0.010	0.102	0.111	0.115	0.117	0.118			
04.					0.001	0.001	0.003	0.003	0.102	0.103	0.104	0.105	0.107			
05.					0.002	0.003	0.005	0.005	0.121	0.122	0.124	0.126	0.126			
06.					0.001	0.004	0.007	0.008	0.136	0.136	0.141	0.143	0.144			
07.					0.002	0.004	0.007	0.010	0.106	0.107	0.108	0.111	0.112			
08.					0.002	0.009	0.012	0.014	0.126	0.128	0.132	0.134	0.135			
09.					0.001	0.005	0.016	0.019	0.098	0.118	0.112	0.114	0.115			
So 10.					0.001	0.003	0.005	0.006	0.107	0.107	0.111	0.113	0.115			
11.					0.002	0.003	0.004	0.004	0.119	0.119	0.123	0.126	0.126			
12.					0.003	0.005	0.011	0.012	0.124	0.125	0.128	0.128	0.130			
13.					0.003	0.004	0.010	0.010	0.129	0.130	0.130	0.132	0.133			
14.					0.001	0.002	0.003	0.003	0.118	0.128	0.125	0.124	0.125			
15.					0.001	0.004	0.008	0.009	0.158	0.158	0.179	0.181	0.181			
16.					0.001	0.003	0.008	0.008	0.145	0.168	0.178	0.165	0.168			
So 17.					0.001	0.001	0.002	0.003	0.129	0.135	0.136	0.138	0.139			
18.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.095	0.096	0.097	0.098	0.100			
19.					0.001	0.003	0.004	0.005	0.095	0.095	0.104	0.106	0.107			
20.					0.002	0.003	0.006	0.008	0.113	0.114	0.117	0.119	0.119			
21.					0.003	0.003	0.006	0.008	0.115	0.117	0.122	0.126	0.128			
22.					0.001	0.003	0.005	0.005	0.139	0.139	0.141	0.141	0.141			
23.					0.003	0.005	0.010	0.010	0.130	0.138	0.135	0.133	0.134			
So 24.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.133	0.133	0.135	0.136	0.136			
25.					0.002		0.007	0.010	0.144	0.144	0.147	0.148	0.148			
26.									0.157	0.157	0.161	0.162	0.164			
27.									0.149	0.154	0.161	0.165	0.166			
28.					0.001		0.003	0.003	0.131	0.140	0.140	0.140	0.141			
29.					0.001	0.001	0.004	0.005	0.118	0.124	0.125	0.127	0.128			
30.					0.002	0.002	0.005	0.006	0.117	0.117	0.122	0.125	0.127			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				26	26	30	
Verfügbarkeit				87%	87%	98%	
MMW [mg/m³]				0.001	0.003	0.114	
GLJMW [mg/m³]					0.004		
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]				0.001	0.009	0.148	
Max.8-MW [mg/m³]						0.168	
IGL8-MW [mg/m³]						0.158	
Max.3-MW [mg/m³]					0.013	0.179	
Max.1-MW [mg/m³]					0.016	0.181	
Max.HMW [mg/m³]				0.003	0.019	0.181	

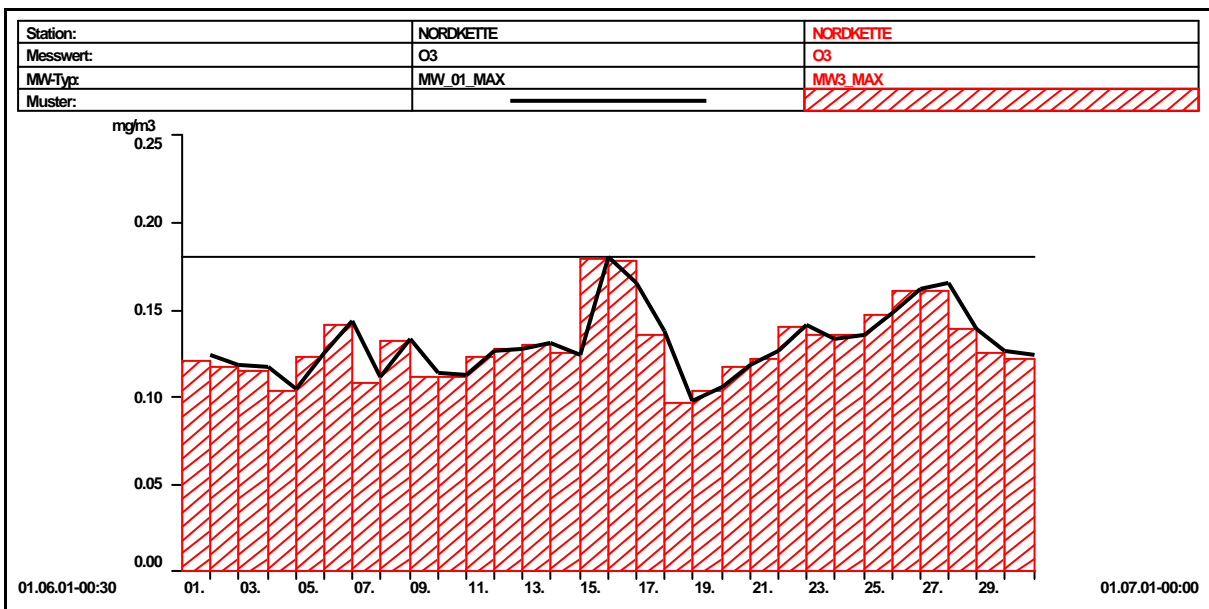
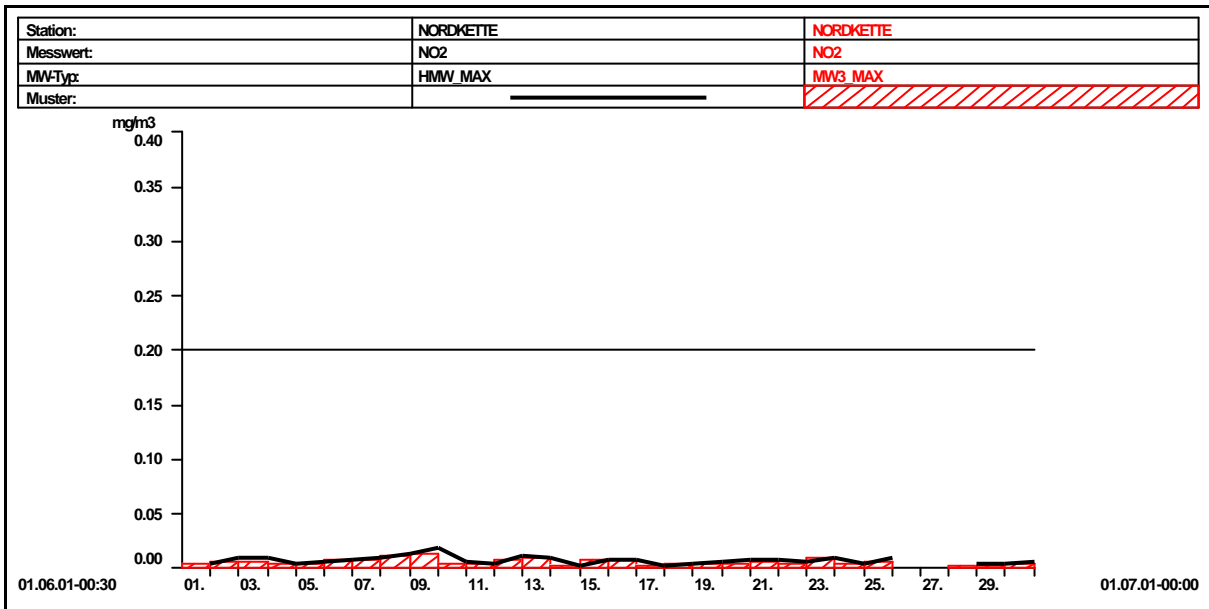
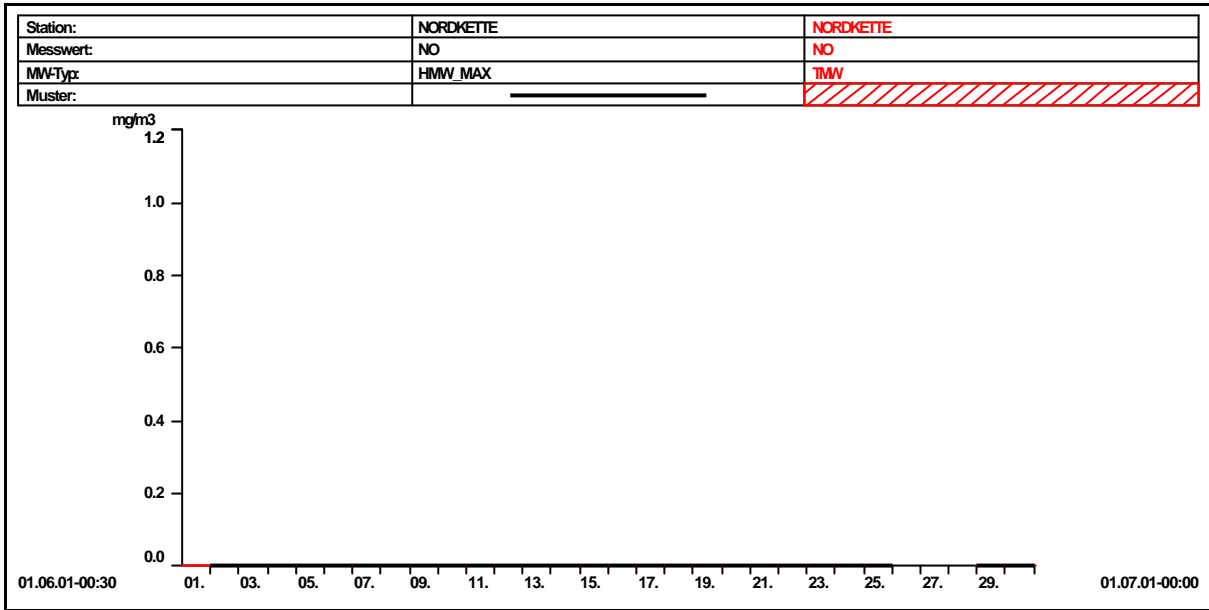
Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	28	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	23	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						1	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: GÄRBERBACH / A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.02		0.141	0.049	0.082	0.086								
02.			0.03		0.145	0.040	0.066	0.071								
So 03.			0.01		0.092	0.027	0.053	0.058								
04.			0.01		0.057	0.019	0.039	0.040								
05.			0.02		0.288	0.047	0.103	0.106								
06.			0.02		0.258	0.048	0.084	0.085								
07.			0.02		0.222	0.038	0.082	0.082								
08.			0.03		0.183	0.046	0.077	0.078								
09.			0.02		0.088	0.047	0.060	0.063								
So 10.			0.01		0.059	0.027	0.059	0.060								
11.			0.01		0.229	0.041	0.060	0.063								
12.			0.02		0.207	0.040	0.109	0.125								
13.			0.02		0.238	0.044	0.095	0.098								
14.			0.02		0.079	0.032	0.054	0.060								
15.			0.02		0.190	0.030	0.052	0.058								
16.			0.02		0.088	0.038	0.067	0.068								
So 17.			0.01		0.064	0.028	0.047	0.051								
18.			0.02		0.120	0.039	0.069	0.072								
19.			0.01		0.234	0.046	0.077	0.080								
20.			0.02		0.148	0.047	0.092	0.097								
21.			0.03		0.200	0.043	0.087	0.090								
22.			0.04		0.187	0.050	0.098	0.108								
23.			0.03		0.127	0.044	0.060	0.064								
So 24.			0.03		0.055	0.031	0.069	0.071								
25.			0.03		0.203	0.062	0.103	0.111								
26.			0.03		0.139	0.060	0.108	0.115								
27.			0.04		0.156	0.046	0.093	0.095								
28.			0.03		0.138	0.038	0.063	0.082								
29.			0.03		0.116	0.053	0.081	0.092								
30.			0.03		0.138	0.031	0.055	0.058								

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.045	0.041		
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.040		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.04		0.074	0.062		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.107		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.109		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.288	0.125		

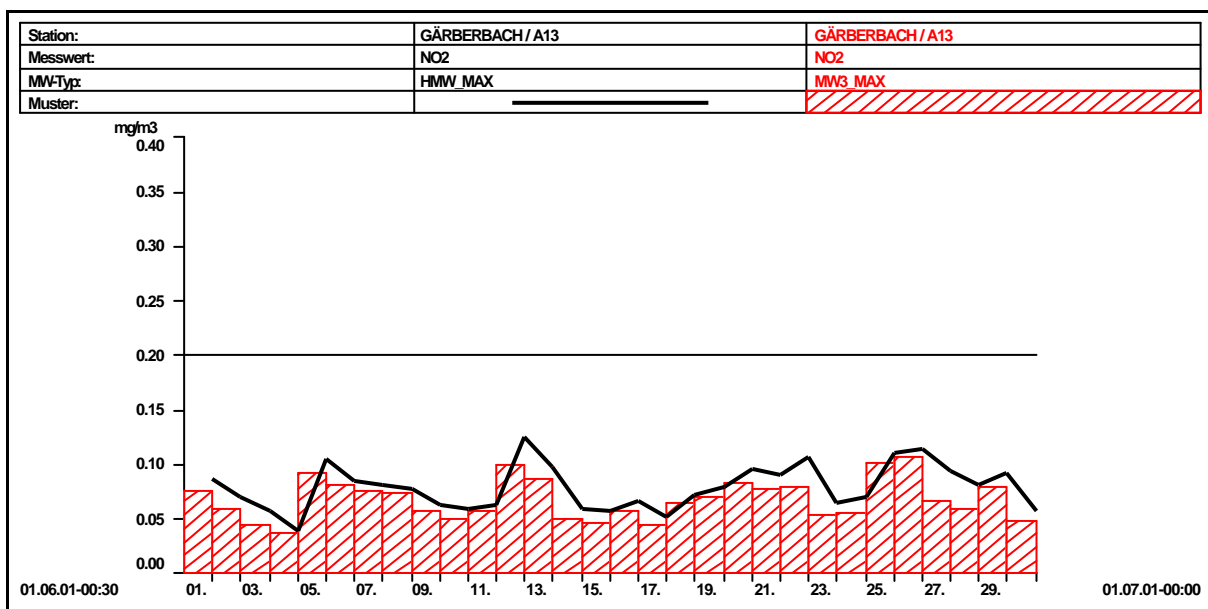
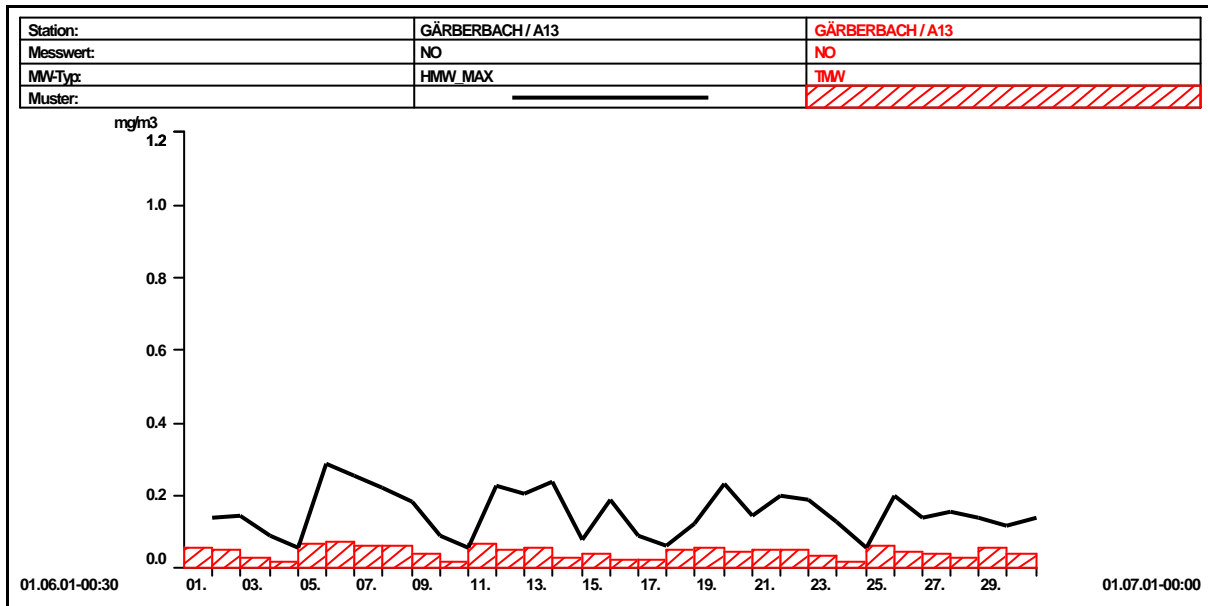
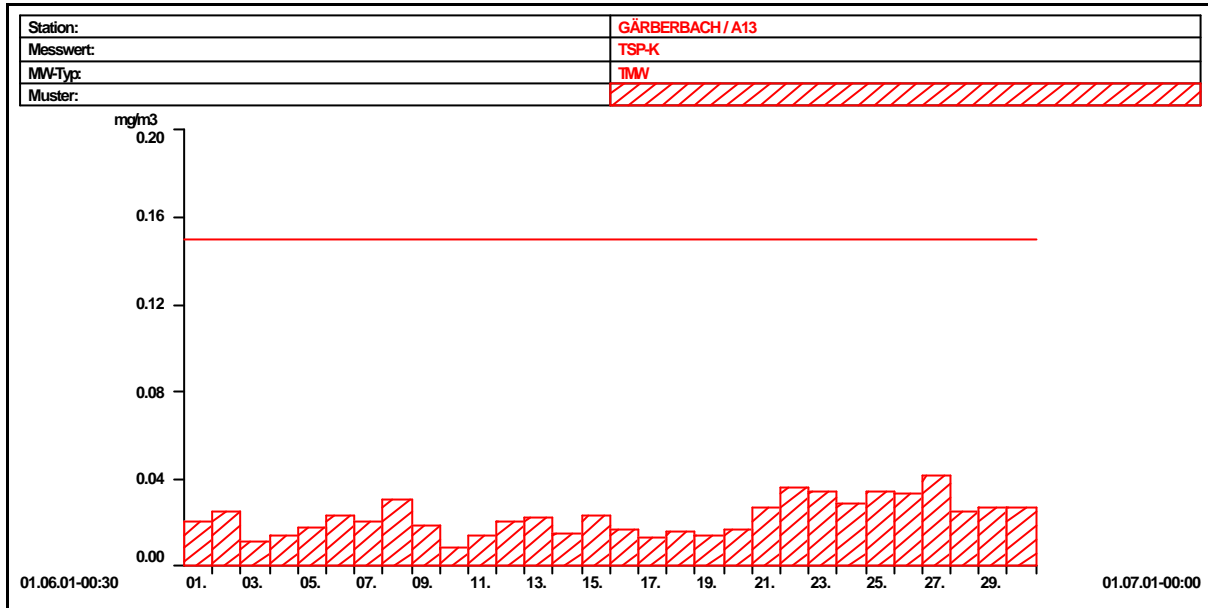
Messstelle: GÄRBERBACH / A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					19	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.02		0.126	0.044	0.077	0.079								
02.			0.02		0.149	0.037	0.054	0.056								
So 03.			0.01		0.028	0.018	0.031	0.032								
04.			0.01		0.074	0.020	0.067	0.068								
05.			0.02		0.195	0.040	0.096	0.098								
06.			0.02		0.137	0.056	0.065	0.067								
07.			0.02		0.127	0.031	0.064	0.086								
08.			0.02		0.167	0.027	0.049	0.058								
09.			0.01		0.029	0.031	0.053	0.058								
So 10.			0.01		0.030	0.033	0.054	0.059								
11.			0.01		0.093	0.039	0.062	0.065								
12.			0.02		0.174	0.034	0.085	0.097								
13.			0.02		0.255	0.034	0.060	0.070								
14.			0.01		0.089	0.025	0.053	0.062								
15.			0.02		0.172	0.032	0.097	0.102								
16.			0.02		0.037	0.035	0.060	0.079								
So 17.			0.01		0.029	0.023	0.046	0.050								
18.			0.01		0.049	0.031	0.053	0.058								
19.			0.01		0.072	0.037	0.054	0.058								
20.			0.01		0.061	0.029	0.079	0.080								
21.			0.03		0.144	0.040	0.094	0.105								
22.			0.03		0.137	0.033	0.066	0.067								
23.			0.03		0.154	0.034	0.085	0.092								
So 24.			0.03		0.040	0.035	0.104	0.114								
25.			0.04		0.250	0.044	0.108	0.116								
26.			0.04		0.210	0.051	0.118	0.129								
27.			0.05		0.127	0.051	0.093	0.094								
28.			0.02		0.086	0.044	0.074	0.081								
29.			0.02		0.068	0.034	0.070	0.071								
30.			0.03		0.109	0.027	0.056	0.064								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.022	0.035		
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.039		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.05		0.055	0.056		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.108		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.118		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.255	0.129		

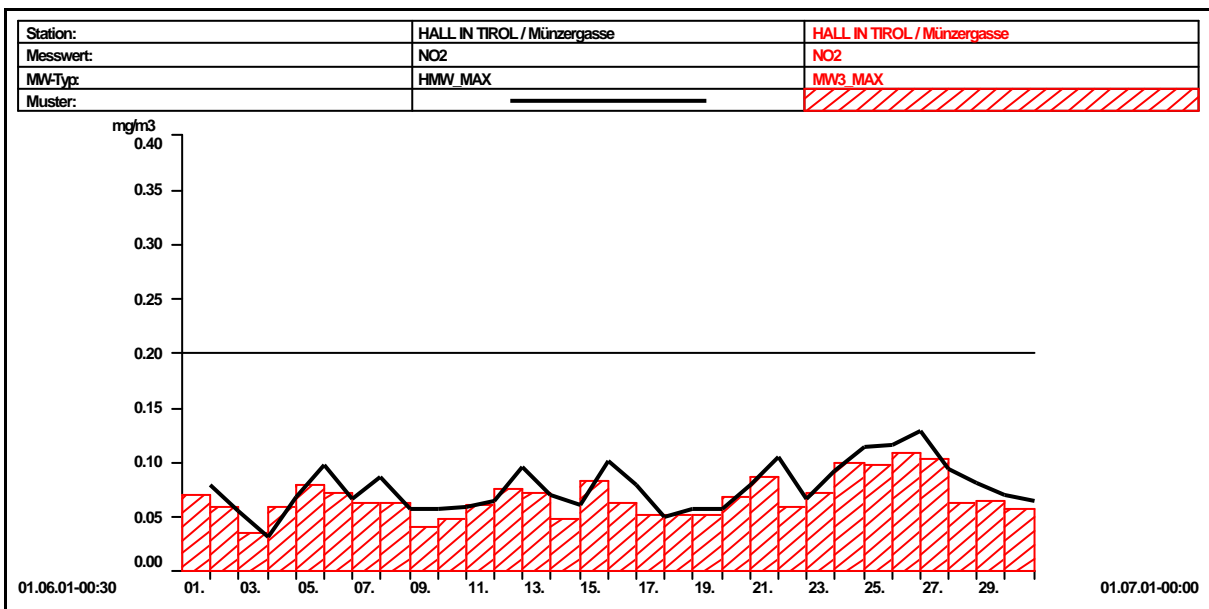
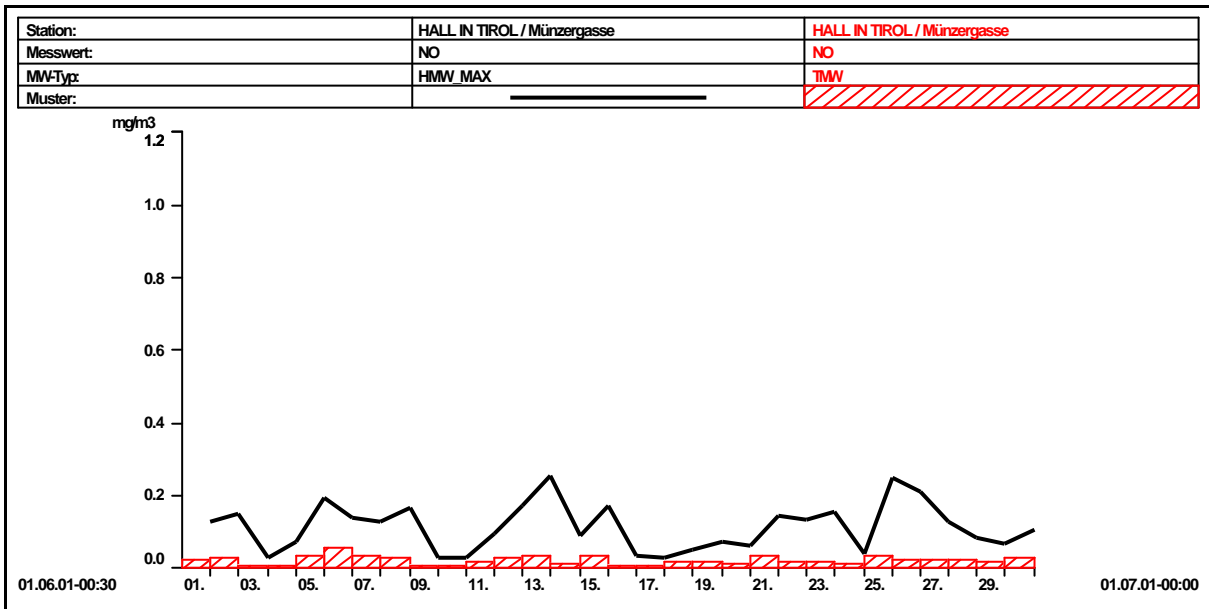
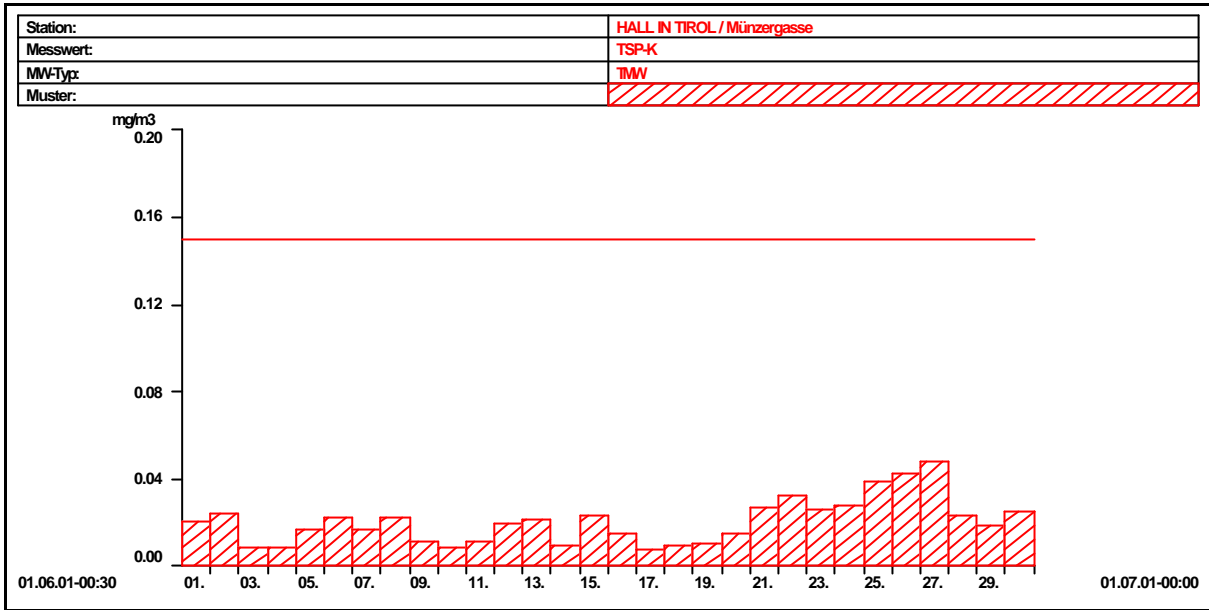
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					13	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.02		0.160	0.057	0.079	0.083						0.4	0.4	0.4
02.			0.02		0.152	0.037	0.053	0.063						0.4	0.4	0.4
So 03.			0.01		0.034	0.025	0.038	0.043						0.4	0.3	0.4
04.			0.01		0.030	0.023	0.047	0.049						0.3	0.3	0.3
05.			0.02		0.229	0.047	0.082	0.094						0.3	0.3	0.4
06.			0.02		0.229	0.057	0.082	0.092						0.4	0.6	0.6
07.			0.02		0.204	0.036	0.084	0.087						0.4	0.4	0.4
08.			0.03		0.271	0.056	0.091	0.093						0.5	0.7	0.7
09.			0.02		0.378	0.052	0.081	0.084						0.7	0.8	0.8
So 10.			0.01		0.230	0.047	0.083	0.092						0.7	1.0	1.1
11.			0.02		0.377	0.059	0.095	0.103						0.5	0.7	0.7
12.			0.02		0.428	0.057	0.119	0.125						0.4	0.6	0.7
13.			0.03		0.495	0.062	0.101	0.106						0.5	0.6	0.7
14.			0.02		0.332	0.045	0.078	0.080						0.7	1.0	1.0
15.			0.03		0.587	0.057	0.108	0.117						0.9	1.0	1.0
16.			0.02		0.361	0.059	0.080	0.088						0.9	0.8	1.1
So 17.			0.01		0.240	0.046	0.061	0.070						0.9	1.0	1.2
18.			0.02		0.646	0.056	0.083	0.087						0.7	0.8	0.9
19.			0.02		0.573	0.061	0.080	0.084						0.6	0.8	0.8
20.			0.02		0.599	0.056	0.109	0.110						0.4	0.6	0.7
21.			0.03		0.415	0.062	0.123	0.126						0.6	0.7	0.8
22.			0.04		0.458	0.066	0.106	0.109						0.7	0.9	1.1
23.			0.03		0.203	0.052	0.075	0.081						0.6	0.6	0.7
So 24.			0.03		0.162	0.050	0.084	0.090						0.6	0.7	0.9
25.			0.04		0.608	0.082	0.125	0.132						0.5	0.7	0.9
26.			0.04		0.487	0.089	0.133	0.138						0.5	0.6	0.6
27.			0.05		0.634	0.076	0.144	0.144						0.5	0.8	0.8
28.			0.03		0.410	0.056	0.095	0.102						0.7	0.8	0.8
29.			0.03		0.560	0.058	0.096	0.098						0.7	0.9	0.9
30.			0.03		0.594	0.043	0.080	0.087						0.7	0.9	1.1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		30		30	30		30
Verfügbarkeit		99%		97%	97%		99%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.117	0.054		0.5
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.055		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.05		0.249	0.089		0.6
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							0.9
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.123		1.0
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.144		1.0
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.646	0.144		1.2

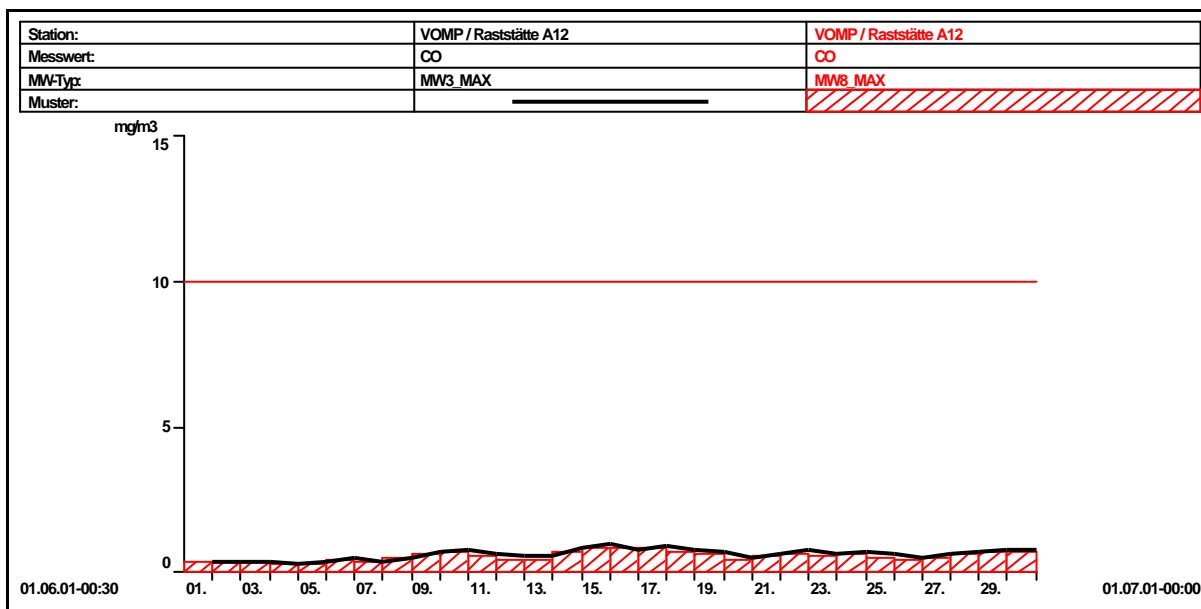
Messstelle: VOMP / Raststätte A12

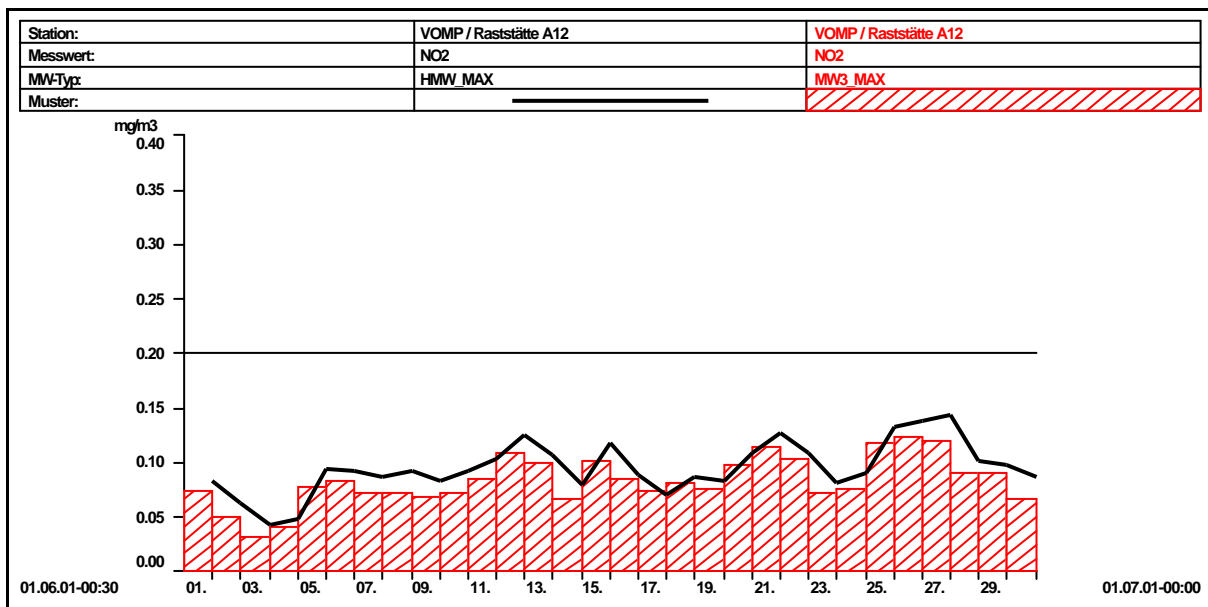
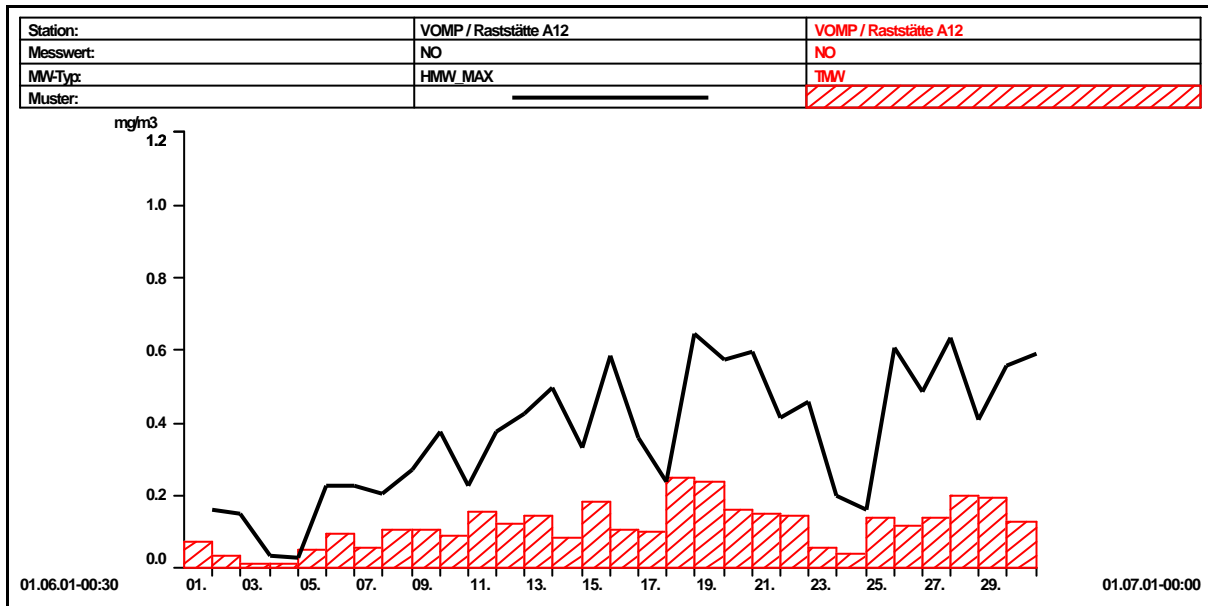
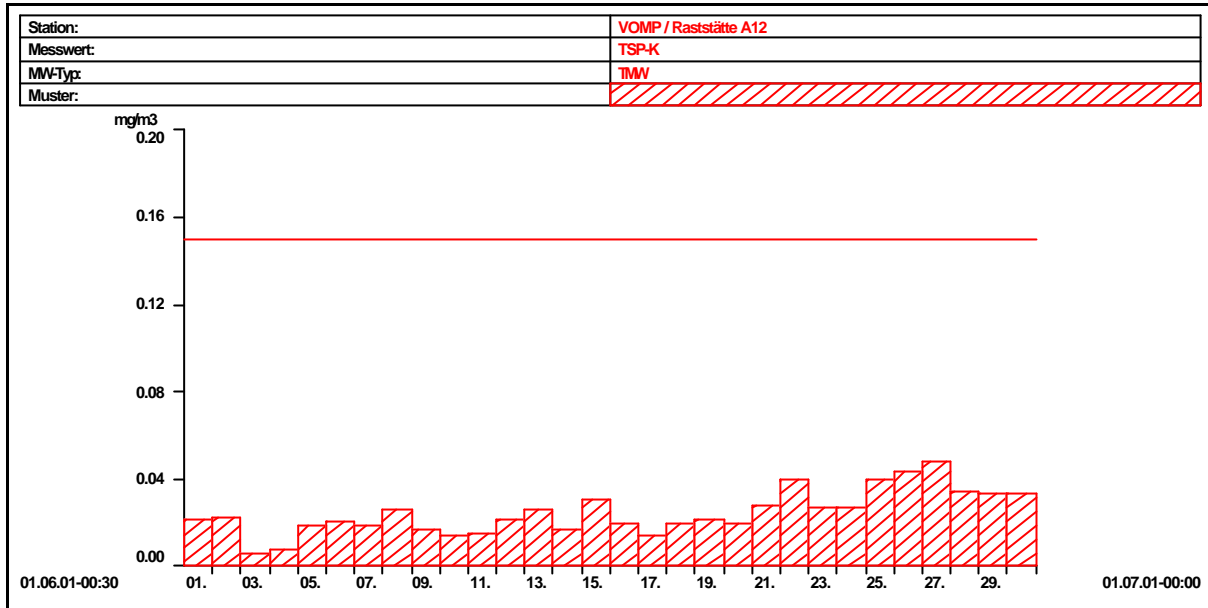
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					27	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					2	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2001  
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.02		0.083	0.048	0.067	0.071								
02.			0.03		0.082	0.028	0.039	0.045								
So 03.			0.01		0.019	0.018	0.028	0.031								
04.			0.01		0.009	0.014	0.035	0.038								
05.			0.02		0.154	0.038	0.072	0.076								
06.			0.03		0.133	0.049	0.068	0.076								
07.			0.02		0.106	0.029	0.078	0.085								
08.			0.03		0.187	0.032	0.050	0.056								
09.			0.01		0.064	0.041	0.060	0.063								
So 10.			0.01		0.045	0.030	0.057	0.067								
11.			0.01		0.104	0.039	0.060	0.062								
12.			0.02		0.273	0.034	0.091	0.092								
13.			0.03		0.163	0.035	0.073	0.095								
14.			0.02		0.129	0.028	0.055	0.058								
15.			0.03		0.254	0.038	0.088	0.090								
16.			0.02		0.068	0.033	0.063	0.070								
So 17.			0.01		0.085	0.028	0.044	0.048								
18.			0.01		0.196	0.040	0.065	0.067								
19.			0.02		0.226	0.048	0.066	0.066								
20.			0.02		0.145	0.035	0.085	0.087								
21.			0.03		0.173	0.037	0.083	0.084								
22.			0.04		0.215	0.041	0.064	0.073								
23.			0.03		0.034	0.025	0.054	0.057								
So 24.			0.03		0.066	0.026	0.049	0.055								
25.			0.04		0.168	0.048	0.095	0.096								
26.			0.04		0.172	0.052	0.095	0.105								
27.			0.05		0.126	0.051	0.086	0.114								
28.			0.03		0.223	0.040	0.078	0.088								
29.			0.03		0.190	0.044	0.087	0.089								
30.			0.03		0.268	0.031	0.051	0.053								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m³]		0.02		0.031	0.036		
GLJMW [mg/m³]					0.041		
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]		0.05		0.081	0.052		
Max.8-MW [mg/m³]							
IGL8-MW [mg/m³]							
Max.3-MW [mg/m³]					0.093		
Max.1-MW [mg/m³]					0.095		
Max.HMW [mg/m³]				0.273	0.114		

Messstelle: VOMP / An der Leiten

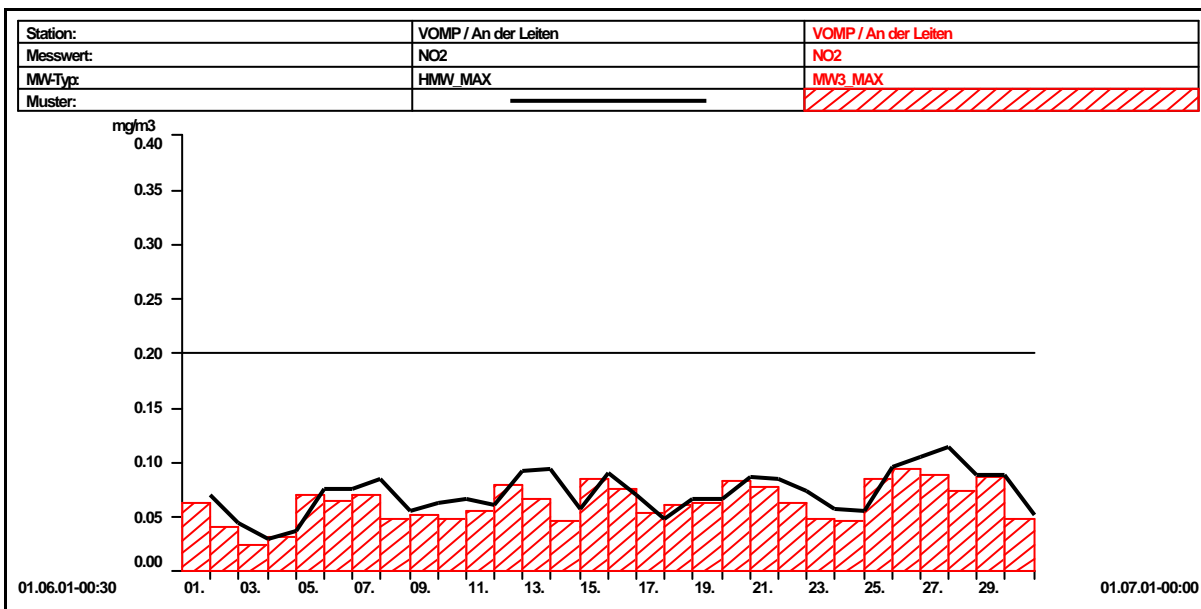
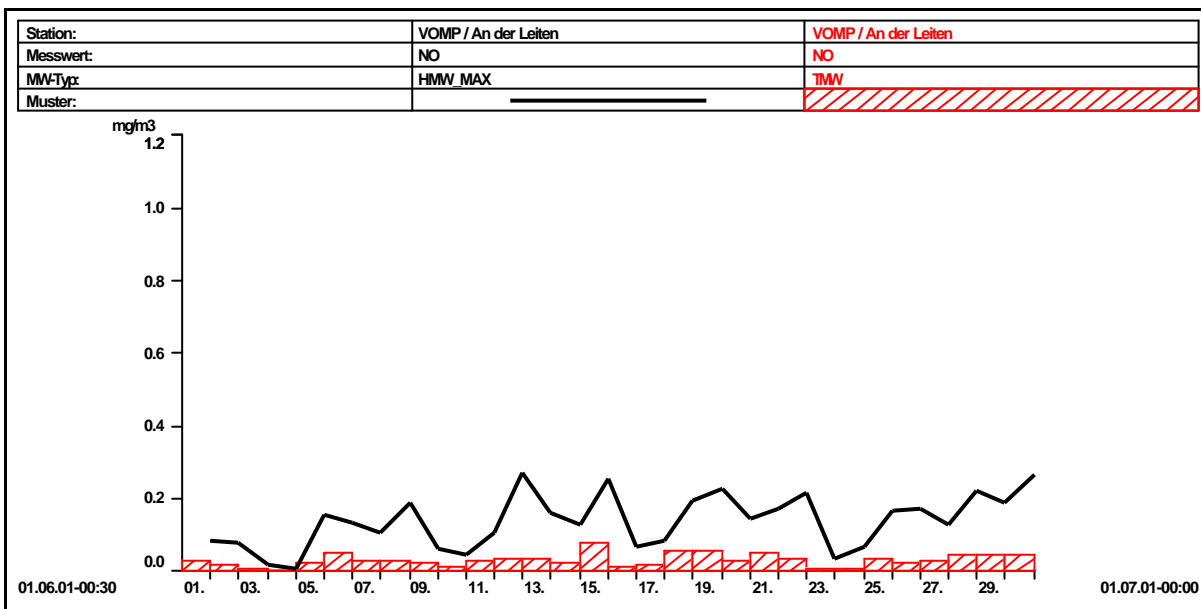
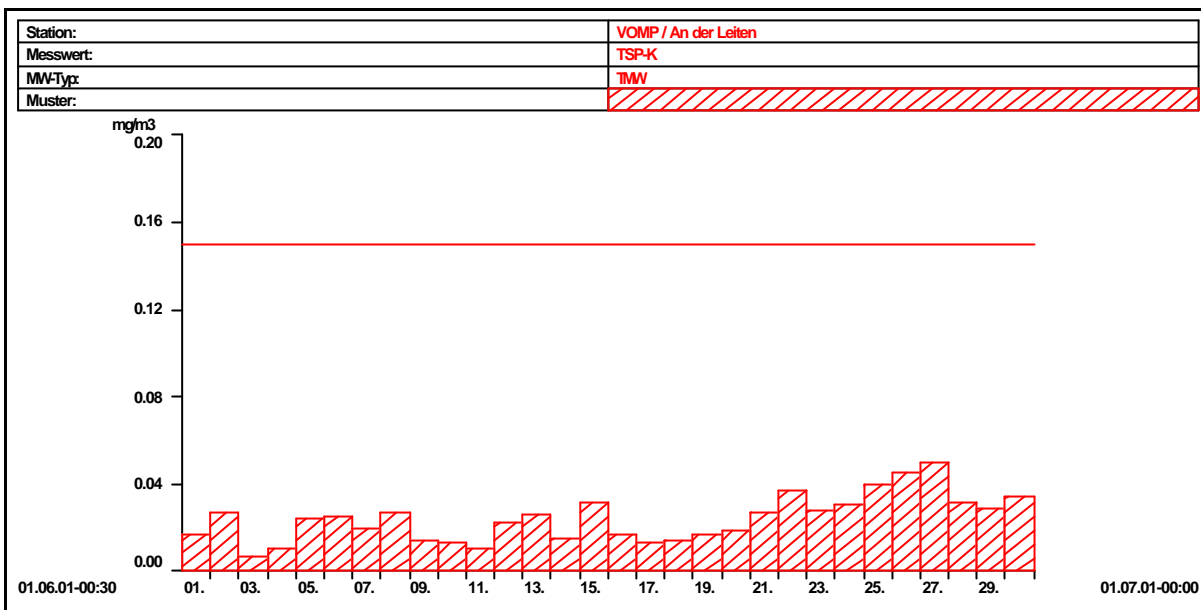
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					16	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.113	0.122	0.130	0.130	0.131			
02.									0.114	0.116	0.119	0.120	0.122			
So 03.									0.097	0.107	0.108	0.110	0.111			
04.									0.096	0.097	0.099	0.098	0.098			
05.									0.117	0.117	0.120	0.123	0.124			
06.									0.125	0.127	0.129	0.130	0.131			
07.									0.105	0.110	0.109	0.112	0.113			
08.									0.121	0.122	0.124	0.125	0.125			
09.									0.091	0.101	0.103	0.106	0.112			
So 10.									0.100	0.101	0.102	0.105	0.106			
11.									0.118	0.119	0.124	0.125	0.126			
12.									0.125	0.125	0.128	0.128	0.129			
13.									0.126	0.127	0.131	0.131	0.132			
14.									0.113	0.126	0.125	0.124	0.125			
15.									0.153	0.153	0.169	0.175	0.176			
16.									0.135	0.159	0.173	0.173	0.174			
So 17.									0.126	0.133	0.142	0.143	0.144			
18.									0.087	0.087	0.089	0.089	0.092			
19.									0.092	0.092	0.095	0.096	0.098			
20.									0.108	0.108	0.108	0.109	0.110			
21.									0.119	0.118	0.121	0.122	0.122			
22.									0.129	0.129	0.133	0.134	0.135			
23.									0.123	0.128	0.125	0.126	0.126			
So 24.									0.130	0.130	0.134	0.135	0.137			
25.									0.150	0.150	0.162	0.165	0.165			
26.									0.154	0.157	0.162	0.163	0.163			
27.									0.138	0.154	0.153	0.144	0.147			
28.									0.133	0.138	0.138	0.138	0.139			
29.									0.118	0.123	0.127	0.129	0.129			
30.									0.120	0.120	0.124	0.127	0.128			

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.111	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.142	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.159	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.154	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.173	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.175	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.176	

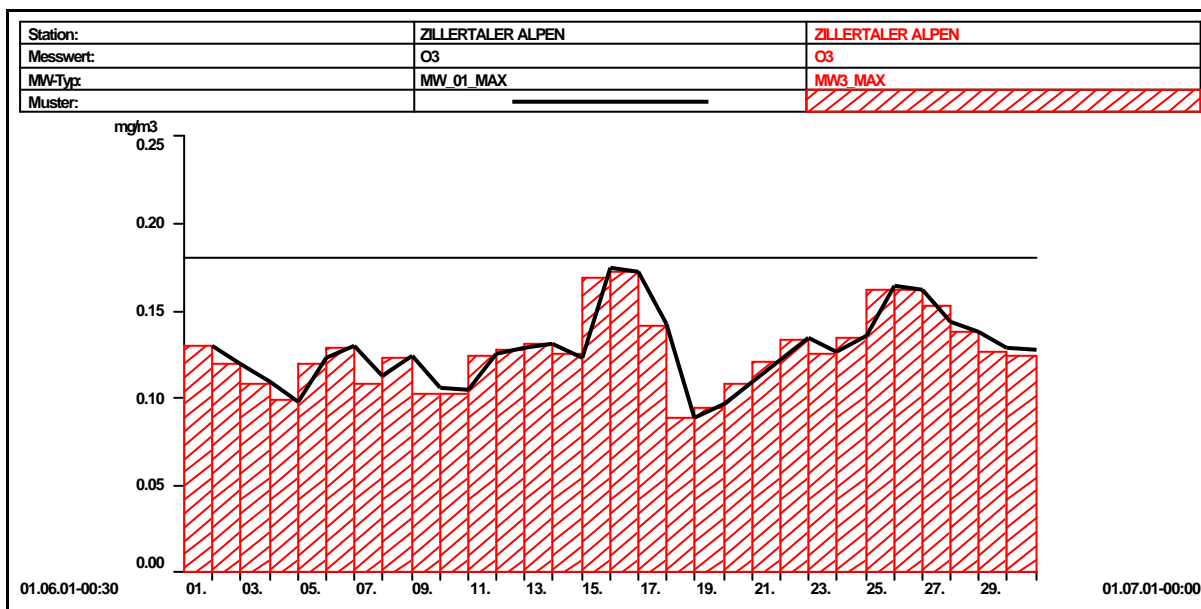
Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	27	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	22	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.00	0.01	0.02	0.03												
02.	0.00	0.00	0.03	0.05												
So 03.	0.00	0.00	0.01	0.02												
04.	0.00	0.05	0.01	0.03												
05.	0.01	0.02	0.03	0.07												
06.	0.00	0.03	0.02	0.05												
07.	0.01	0.04	0.03	0.09												
08.	0.01	0.05	0.04	0.10												
09.	0.00	0.01	0.02	0.04												
So 10.	0.00	0.01	0.01	0.02												
11.	0.00	0.03	0.01	0.03												
12.	0.01	0.04	0.04	0.13												
13.	0.01	0.05	0.03	0.09												
14.	0.00	0.01	0.01	0.03												
15.	0.01	0.04	0.03	0.07												
16.	0.00	0.04	0.02	0.04												
So 17.	0.00	0.00	0.01	0.02												
18.	0.00	0.01	0.01	0.02												
19.	0.00	0.00	0.01	0.03												
20.	0.01	0.02	0.03	0.06												
21.	0.01	0.04	0.03	0.08												
22.	0.01	0.02	0.05	0.11												
23.	0.01	0.03	0.04	0.08												
So 24.	0.01	0.02	0.03	0.09												
25.	0.01	0.07	0.05	0.14												
26.	0.01	0.10	0.06	0.15												
27.	0.00	0.03	0.05	0.09												
28.	0.00	0.02	0.03	0.06												
29.	0.00	0.01	0.02	0.04												
30.	0.00	0.03	0.03	0.06												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	97%	100%	97%				
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.005	0.03					
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.025						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.013	0.06	0.06				
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.058		0.15				
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.103						

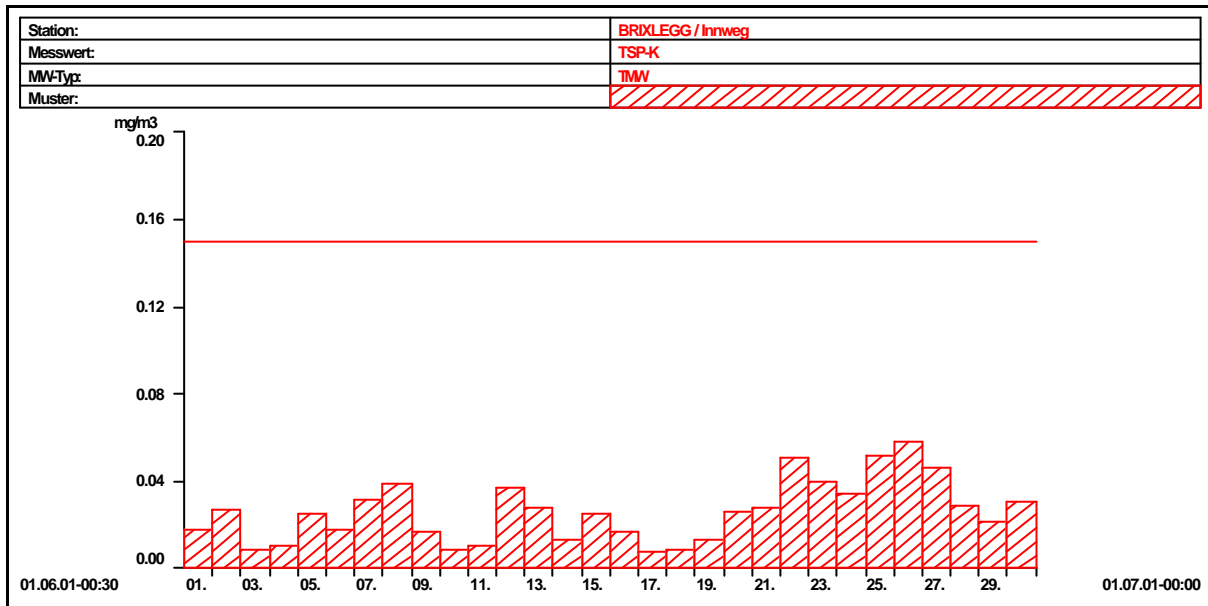
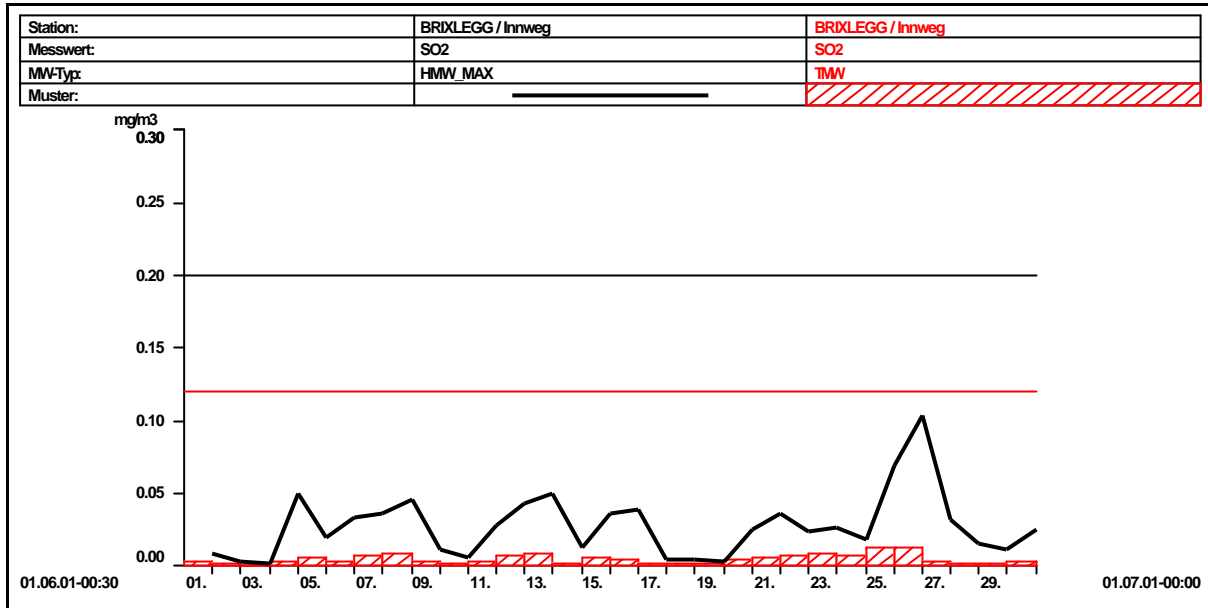
Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			----	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		----	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2001  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					0.021	0.016	0.042	0.042	0.075	0.092	0.096	0.093	0.101			
02.					0.024	0.016	0.032	0.033	0.072	0.075	0.086	0.089	0.089			
So 03.					0.002	0.005	0.012	0.013	0.080	0.081	0.086	0.087	0.090			
04.					0.006	0.004	0.011	0.014	0.091	0.093	0.095	0.096	0.097			
05.					0.032	0.015	0.029	0.031	0.100	0.103	0.107	0.107	0.110			
06.					0.023	0.024	0.041	0.050	0.062	0.092	0.074	0.087	0.090			
07.					0.030	0.016	0.031	0.034	0.090	0.091	0.095	0.099	0.099			
08.					0.064	0.018	0.037	0.039	0.066	0.074	0.079	0.081	0.085			
09.					0.016	0.012	0.024	0.038	0.048	0.061	0.062	0.060	0.064			
So 10.					0.012	0.015	0.033	0.041	0.048	0.048	0.066	0.067	0.075			
11.					0.010	0.006	0.017	0.022	0.086	0.087	0.092	0.095	0.096			
12.					0.017	0.012	0.023	0.025	0.108	0.110	0.114	0.114	0.117			
13.					0.025	0.015	0.030	0.035	0.117	0.118	0.123	0.126	0.128			
14.					0.004	0.008	0.016	0.018	0.083	0.100	0.085	0.090	0.093			
15.					0.029	0.016	0.032	0.034	0.104	0.106	0.111	0.113	0.116			
16.					0.006	0.008	0.026	0.030	0.097	0.097	0.109	0.111	0.113			
So 17.					0.003	0.006	0.015	0.016	0.077	0.095	0.091	0.082	0.083			
18.					0.019	0.009	0.036	0.037	0.066	0.066	0.069	0.076	0.078			
19.					0.023	0.019	0.042	0.047	0.057	0.064	0.061	0.059	0.060			
20.					0.008	0.011	0.022	0.029	0.093	0.095	0.100	0.101	0.103			
21.					0.030	0.015	0.030	0.035	0.109	0.112	0.119	0.120	0.121			
22.					0.036	0.016	0.042	0.047	0.124	0.125	0.134	0.135	0.136			
23.					0.031	0.010	0.032	0.042	0.113	0.114	0.117	0.119	0.119			
So 24.					0.005	0.009	0.016	0.018	0.132	0.135	0.138	0.143	0.144			
25.					0.019	0.015	0.038	0.040	0.145	0.150	0.157	0.159	0.160			
26.					0.078	0.019	0.062	0.065	0.157	0.157	0.160	0.161	0.162			
27.					0.027	0.018	0.039	0.043	0.137	0.141	0.145	0.150	0.154			
28.					0.036	0.016	0.037	0.039	0.084	0.109	0.091	0.100	0.100			
29.					0.021	0.013	0.030	0.034	0.089	0.089	0.101	0.108	0.108			
30.					0.050	0.010	0.022	0.025	0.116	0.117	0.127	0.131	0.133			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
MMW [mg/m³]				0.003	0.013	0.070	
GLJMW [mg/m³]					0.022		
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]				0.010	0.024	0.116	
Max.8-MW [mg/m³]						0.157	
IGL8-MW [mg/m³]						0.145	
Max.3-MW [mg/m³]					0.045	0.160	
Max.1-MW [mg/m³]					0.062	0.161	
Max.HMW [mg/m³]				0.078	0.065	0.162	

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

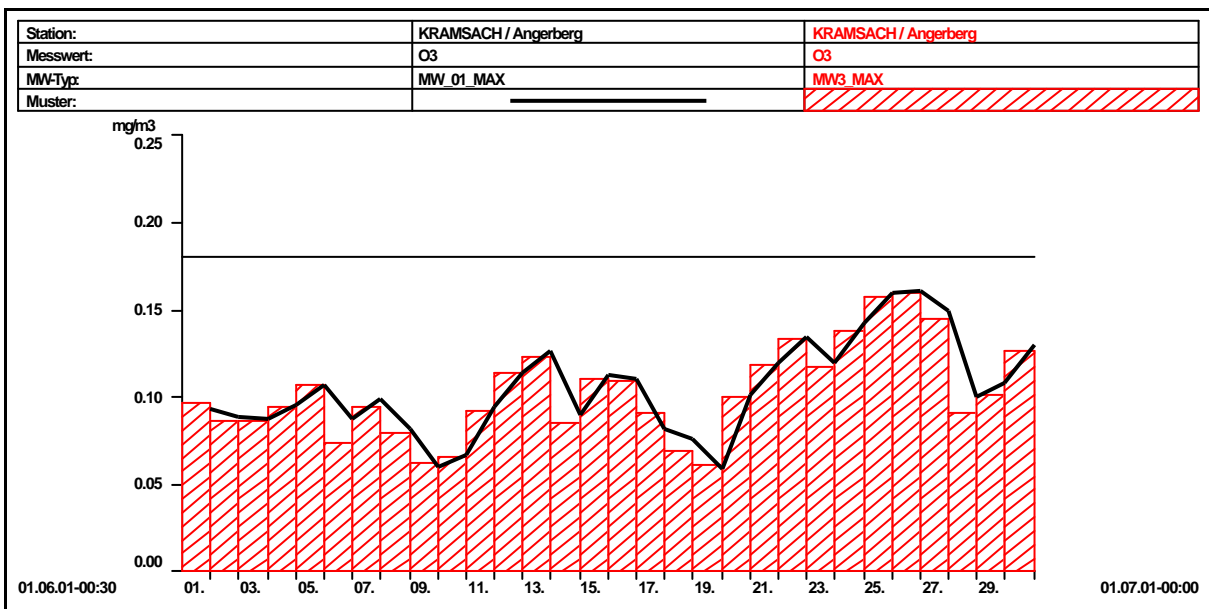
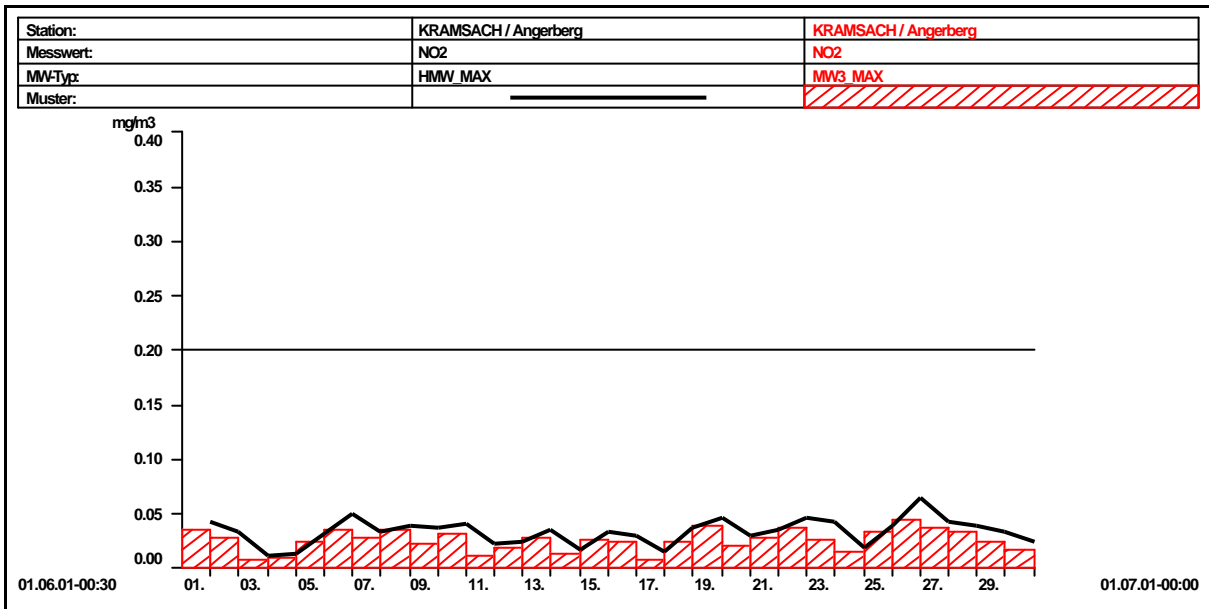
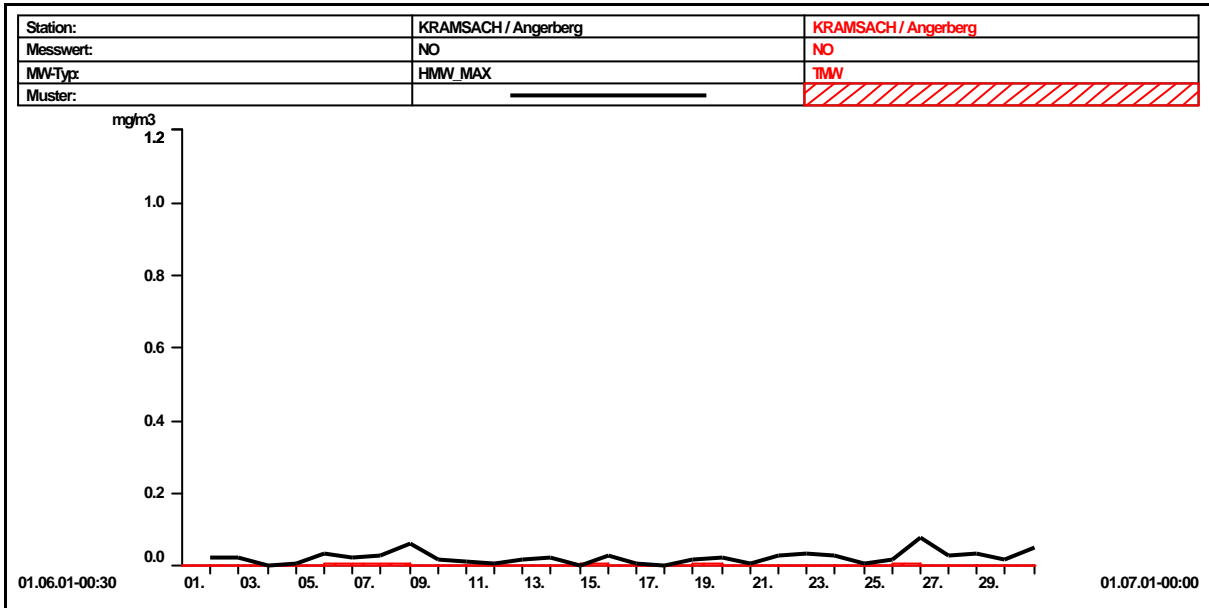
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	13	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	8	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.02		0.018	0.011	0.021	0.025								
02.			0.03		0.044	0.011	0.019	0.020								
So 03.			0.01		0.006	0.006	0.010	0.012								
04.			0.01		0.008	0.005	0.010	0.011								
05.			0.02		0.053	0.013	0.028	0.031								
06.			0.02		0.104	0.024	0.035	0.038								
07.			0.02		0.043	0.011	0.017	0.019								
08.			0.02		0.047	0.013	0.025	0.025								
09.			0.01		0.034	0.016	0.027	0.027								
So 10.			0.01		0.019	0.010	0.020	0.023								
11.			0.01		0.044	0.012	0.030	0.030								
12.			0.02		0.042	0.010	0.018	0.020								
13.			0.02		0.088	0.015	0.027	0.028								
14.			0.01		0.040	0.009	0.016	0.020								
15.			0.02		0.101	0.015	0.035	0.038								
16.			0.02		0.037	0.014	0.031	0.032								
So 17.			0.01		0.008	0.009	0.011	0.013								
18.			0.01		0.068	0.019	0.027	0.029								
19.			0.01		0.039	0.020	0.028	0.032								
20.			0.01		0.036	0.012	0.020	0.022								
21.			0.02		0.043	0.015	0.022	0.025								
22.			0.03		0.059	0.017	0.031	0.033								
23.			0.02		0.016	0.012	0.019	0.021								
So 24.			0.03		0.023	0.011	0.022	0.023								
25.			0.04		0.094	0.017	0.032	0.035								
26.			0.04		0.114	0.018	0.038	0.045								
27.			0.05		0.057	0.023	0.047	0.064								
28.			0.03		0.052	0.017	0.030	0.031								
29.			0.02		0.054	0.016	0.025	0.027								
30.			0.03		0.061	0.014	0.024	0.028								

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.013	0.014		
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.020		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.05		0.029	0.024		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.037		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.047		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.114	0.064		

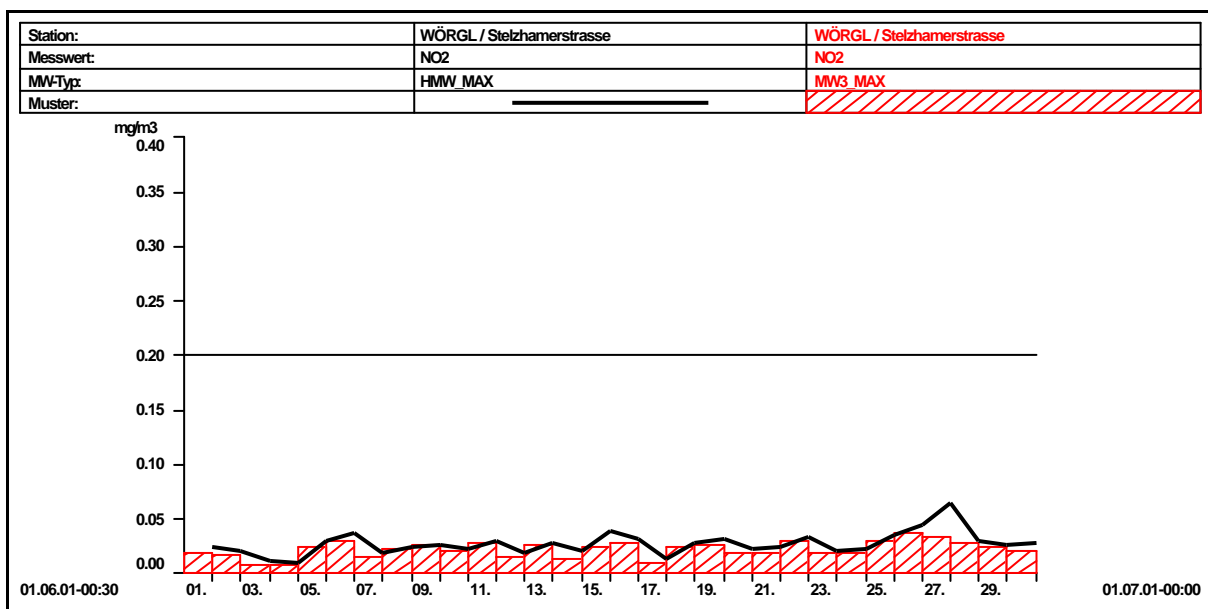
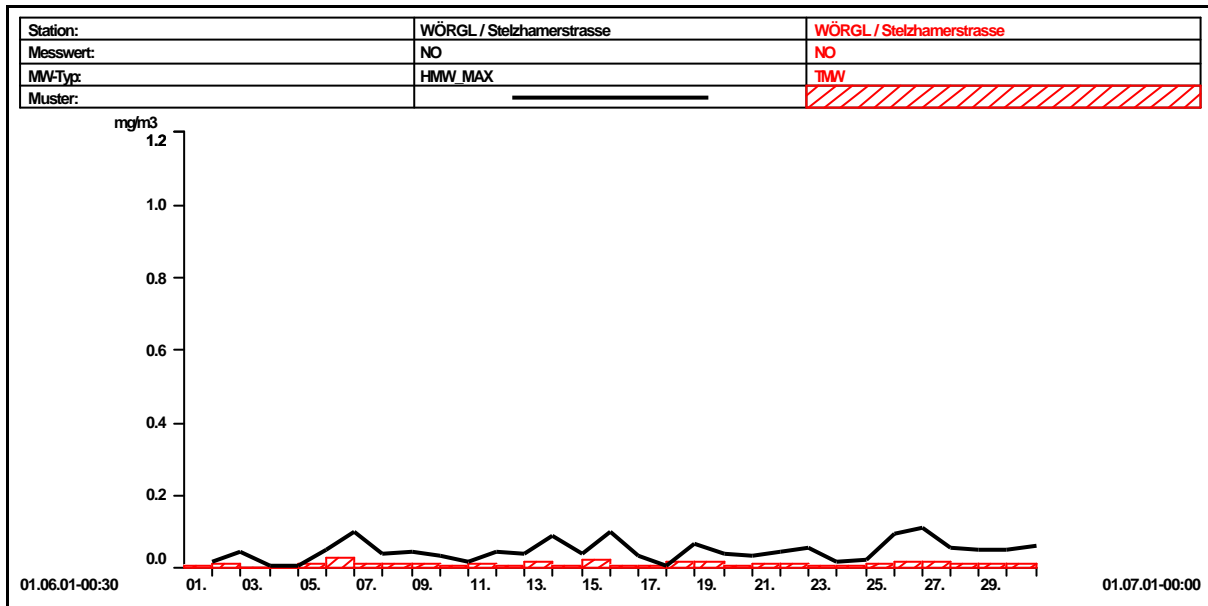
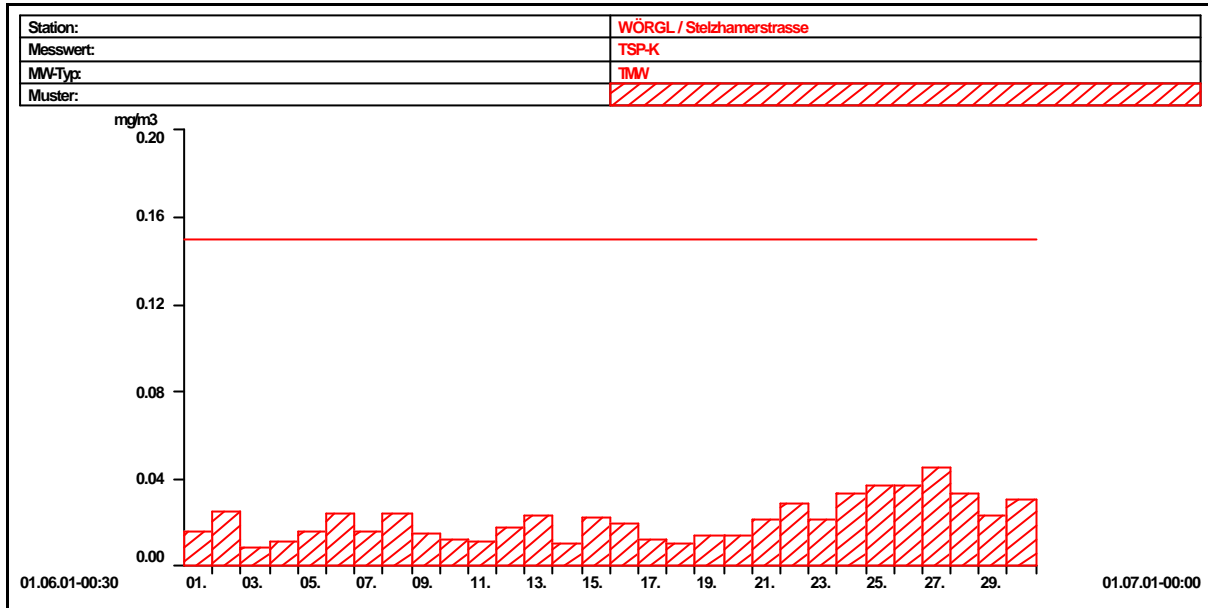
Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2001  
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.052	0.029	0.053	0.054								
02.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.050	0.024	0.036	0.037								
So 03.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.026	0.016	0.031	0.033								
04.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.012	0.015	0.029	0.038								
05.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.045	0.032	0.048	0.054								
06.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.123	0.047	0.073	0.074								
07.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.098	0.030	0.045	0.059								
08.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.085	0.036	0.056	0.056								
09.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.034	0.026	0.042	0.051								
So 10.	0.00	0.00	0.01	0.04	0.032	0.026	0.039	0.043								
11.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.054	0.027	0.049	0.052								
12.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.056	0.028	0.047	0.049								
13.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.054	0.033	0.058	0.063								
14.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.034	0.021	0.035	0.041								
15.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.061	0.034	0.074	0.077								
16.	0.00	0.00	0.01	0.04	0.024	0.024	0.046	0.054								
So 17.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.026	0.016	0.026	0.033								
18.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.055	0.027	0.053	0.054								
19.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.056	0.032	0.067	0.069								
20.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.066	0.029	0.045	0.080								
21.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.093	0.033	0.057	0.077								
22.	0.00	0.00	0.04	0.05	0.071	0.038	0.070	0.073								
23.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.023	0.021	0.034	0.036								
So 24.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.016	0.021	0.031	0.053								
25.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.044	0.039	0.056	0.060								
26.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.064	0.041	0.063	0.067								
27.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.040	0.044	0.067	0.069								
28.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.058	0.033	0.054	0.057								
29.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.054	0.038	0.057	0.065								
30.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.037	0.026	0.034	0.039								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	98%	97%	97%		
MMW [mg/m³]	0.002	0.02		0.013	0.030		
GLJMW [mg/m³]					0.033		
97,5% Perz. [mg/m³]	0.005						
Max.TMW [mg/m³]	0.003	0.04	0.05	0.021	0.047		
Max.8-MW [mg/m³]							
IGL8-MW [mg/m³]							
Max.3-MW [mg/m³]	0.007		0.06		0.063		
Max.1-MW [mg/m³]					0.074		
Max.HMW [mg/m³]	0.010			0.123	0.080		

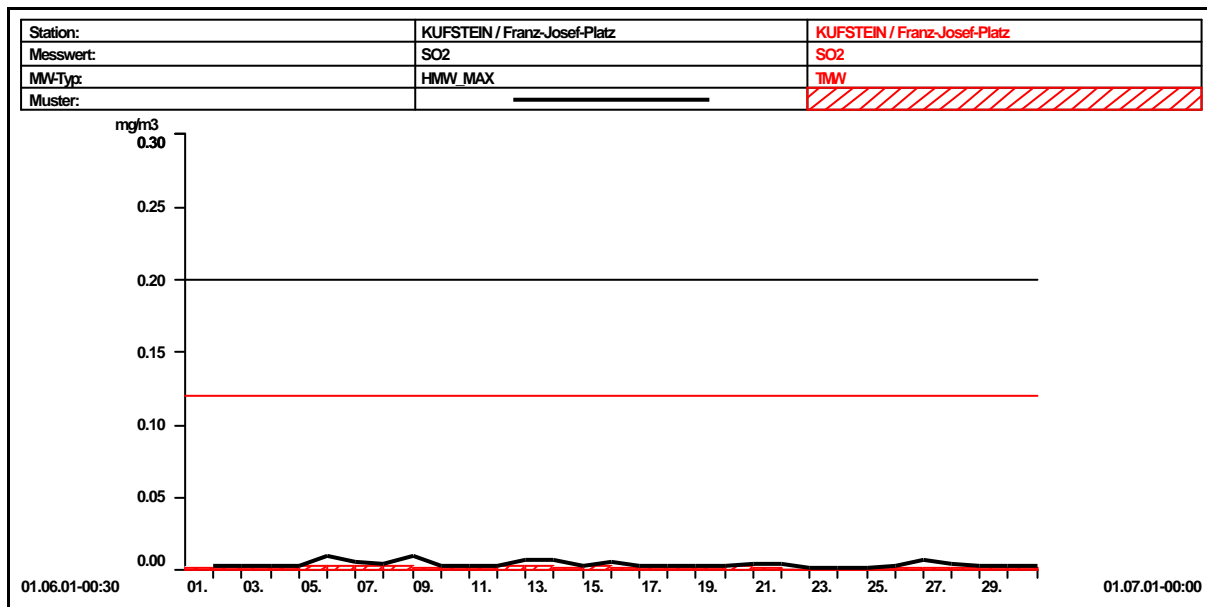
Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

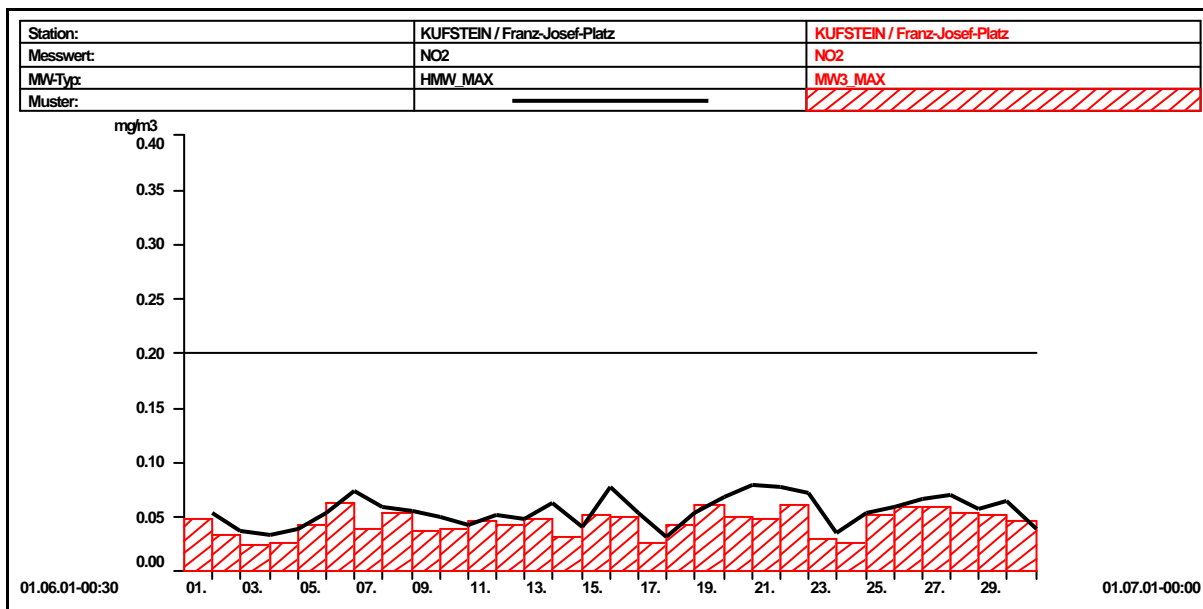
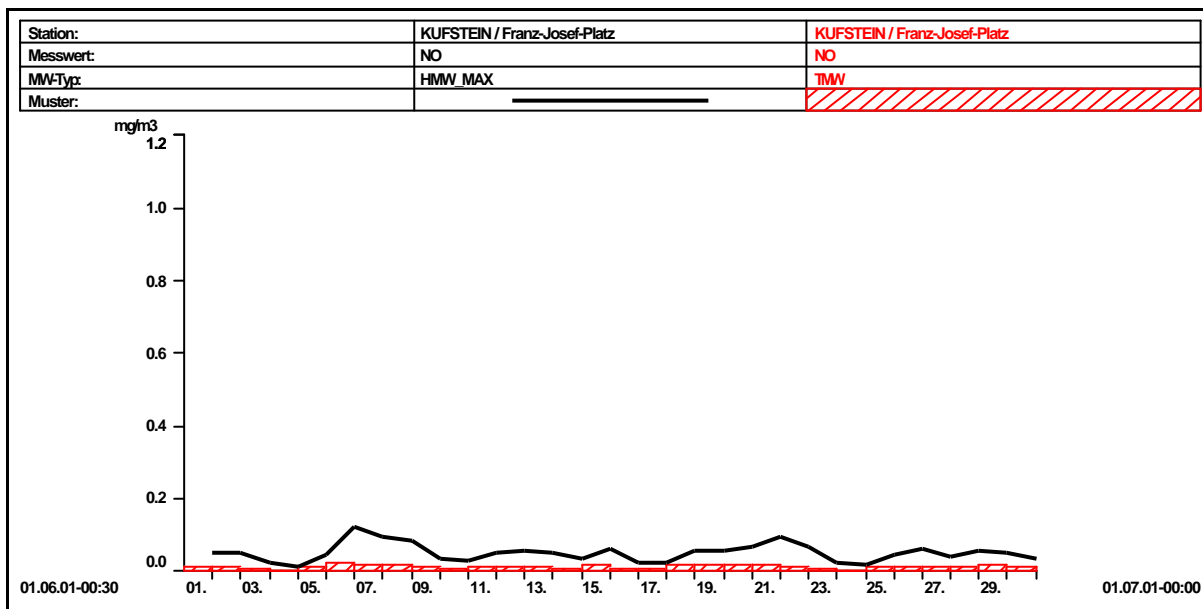
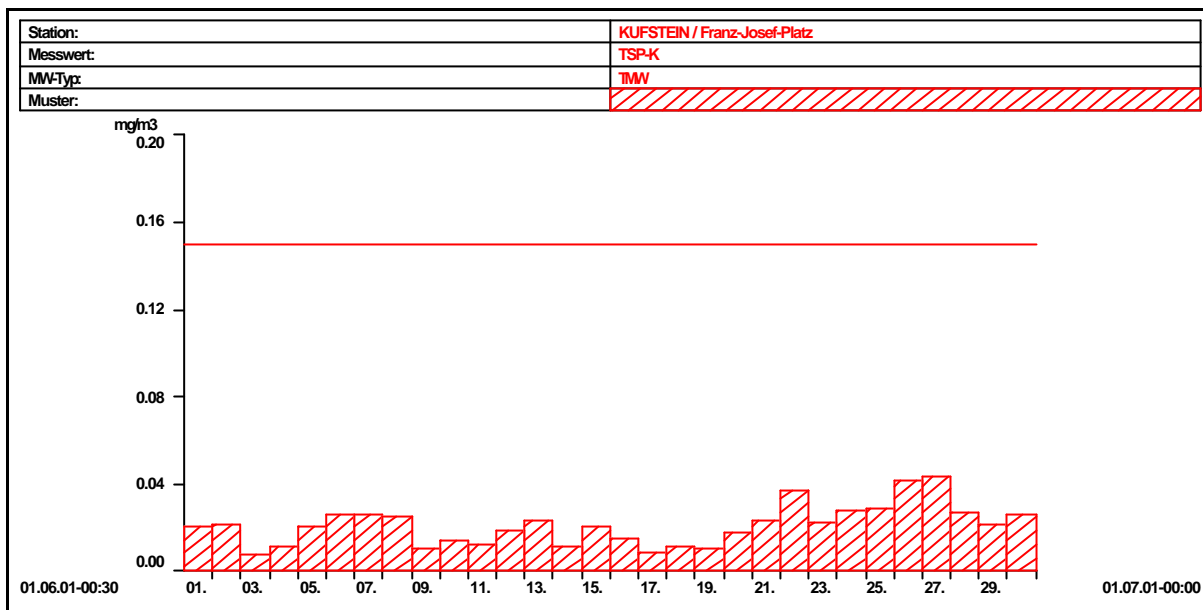
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					3	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.065	0.075	0.081	0.086	0.090			
02.									0.075	0.081	0.091	0.097	0.099			
So 03.									0.072	0.074	0.077	0.082	0.088			
04.									0.081	0.082	0.085	0.085	0.088			
05.									0.105	0.105	0.116	0.118	0.119			
06.									0.056	0.075	0.073	0.081	0.083			
07.									0.093	0.095	0.105	0.105	0.106			
08.									0.078	0.081	0.092	0.094	0.094			
09.									0.045	0.062	0.052	0.053	0.055			
So 10.									0.038	0.038	0.041	0.046	0.049			
11.									0.067	0.079	0.090	0.096	0.098			
12.									0.110	0.110	0.123	0.126	0.127			
13.									0.123	0.124	0.139	0.141	0.141			
14.									0.079	0.104	0.093	0.095	0.098			
15.									0.101	0.103	0.112	0.112	0.117			
16.									0.087	0.089	0.098	0.102	0.108			
So 17.									0.073	0.087	0.089	0.081	0.083			
18.									0.049	0.048	0.059	0.063	0.065			
19.									0.056	0.060	0.061	0.063	0.063			
20.									0.093	0.096	0.110	0.113	0.117			
21.									0.116	0.116	0.123	0.127	0.128			
22.									0.120	0.120	0.129	0.133	0.138			
23.									0.120	0.121	0.124	0.126	0.128			
So 24.									0.142	0.142	0.148	0.154	0.154			
25.									0.154	0.154	0.162	0.165	0.166			
26.									0.162	0.163	0.173	0.174	0.175			
27.									0.143	0.148	0.170	0.175	0.175			
28.									0.095	0.110	0.102	0.103	0.105			
29.									0.092	0.092	0.114	0.126	0.129			
30.									0.123	0.127	0.145	0.146	0.150			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.062	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.101	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.163	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.134	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.173	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.175	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.175	



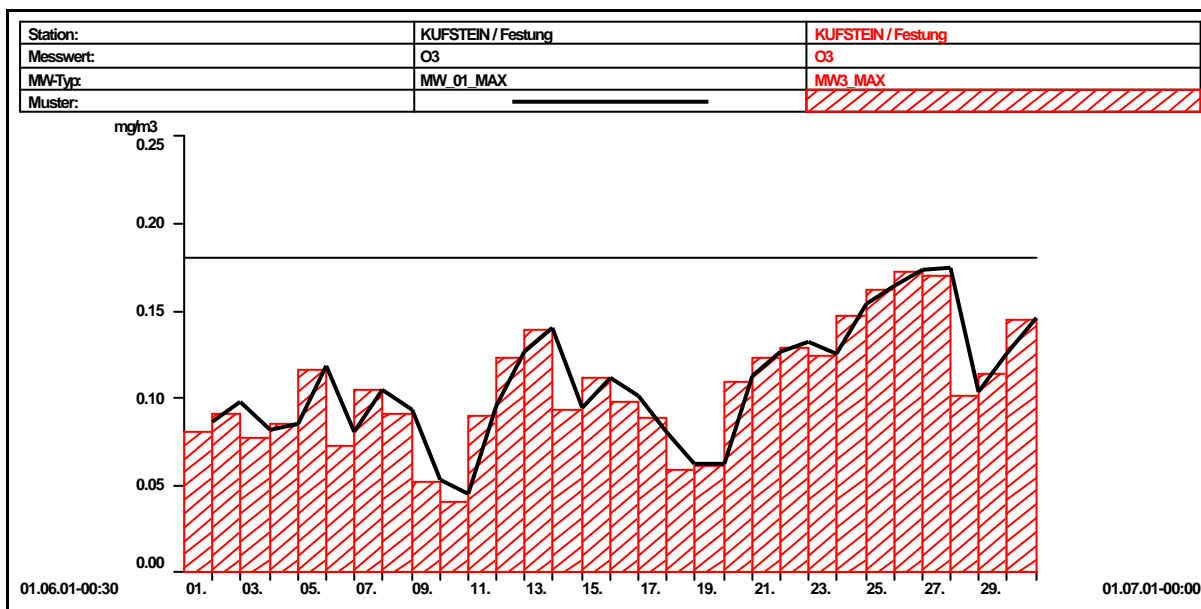
Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	27	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	15	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	9	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO <sub>2</sub>		Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.114	0.038	0.068	0.074						0.9	1.0	1.1
02.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.094	0.023	0.043	0.046						0.8	0.9	1.0
So 03.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.058	0.014	0.031	0.038						0.8	1.1	1.3
04.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.054	0.015	0.032	0.034						0.6	0.9	0.9
05.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.164	0.033	0.058	0.063						0.8	0.9	1.2
06.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.253	0.043	0.091	0.094						1.2	1.6	1.8
07.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.110	0.024	0.047	0.054						0.6	0.9	1.0
08.	0.00	0.01		0.07	0.105	0.034	0.061	0.063						0.8	0.9	1.0
09.	0.00	0.01		0.05	0.115	0.029	0.062	0.066						1.2	1.4	1.8
So 10.	0.00	0.00		0.06	0.099	0.023	0.057	0.061						0.7	1.2	1.4
11.	0.00	0.01	0.02	0.06	0.181	0.034	0.081	0.085						1.1	1.3	1.4
12.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.146	0.026	0.050	0.056						0.7	0.9	1.1
13.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.164	0.032	0.055	0.066						0.7	1.0	1.2
14.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.037	0.018	0.035	0.041						0.7	0.8	1.0
15.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.102	0.030	0.051	0.058						0.8	1.0	1.3
16.	0.00	0.01	0.05	0.08	0.156	0.033	0.083	0.088						1.4	1.9	2.1
So 17.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.066	0.020	0.041	0.046						0.9	1.2	1.2
18.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.145	0.033	0.064	0.071						0.8	0.9	1.1
19.	0.00	0.01		0.02	0.090	0.024	0.043	0.052						0.6	0.6	0.8
20.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.138	0.039	0.061	0.067						0.8	1.0	1.2
21.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.182	0.037	0.076	0.082						0.8	1.0	1.0
22.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.132	0.035	0.075	0.087						0.8	1.1	1.2
23.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.083	0.033	0.054	0.063						0.8	1.0	1.0
So 24.	0.00	0.00	0.02	0.05	0.054	0.026	0.053	0.064						0.7	0.8	0.9
25.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.191	0.044	0.085	0.091						0.9	1.1	1.3
26.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.137	0.034	0.070	0.077						0.7	0.8	0.9
27.	0.00	0.01	0.05	0.07	0.099	0.031	0.062	0.064						0.6	0.9	1.0
28.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.162	0.036	0.071	0.083						1.0	1.7	2.1
29.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.229	0.036	0.065	0.075						0.9	1.2	1.4
30.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.077	0.021	0.042	0.043						0.8	1.0	1.1

	SO <sub>2</sub>	Staub	SO <sub>2</sub> + Staub	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Anz. Messtage	30	26	25	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	94%	92%	98%	98%		99%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.003	0.03		0.038	0.030		0.6
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.032		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.008						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.005	0.05	0.05	0.079	0.044		0.8
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.4
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.011		0.08		0.087		1.8
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.091		1.9
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.013			0.253	0.094		2.1

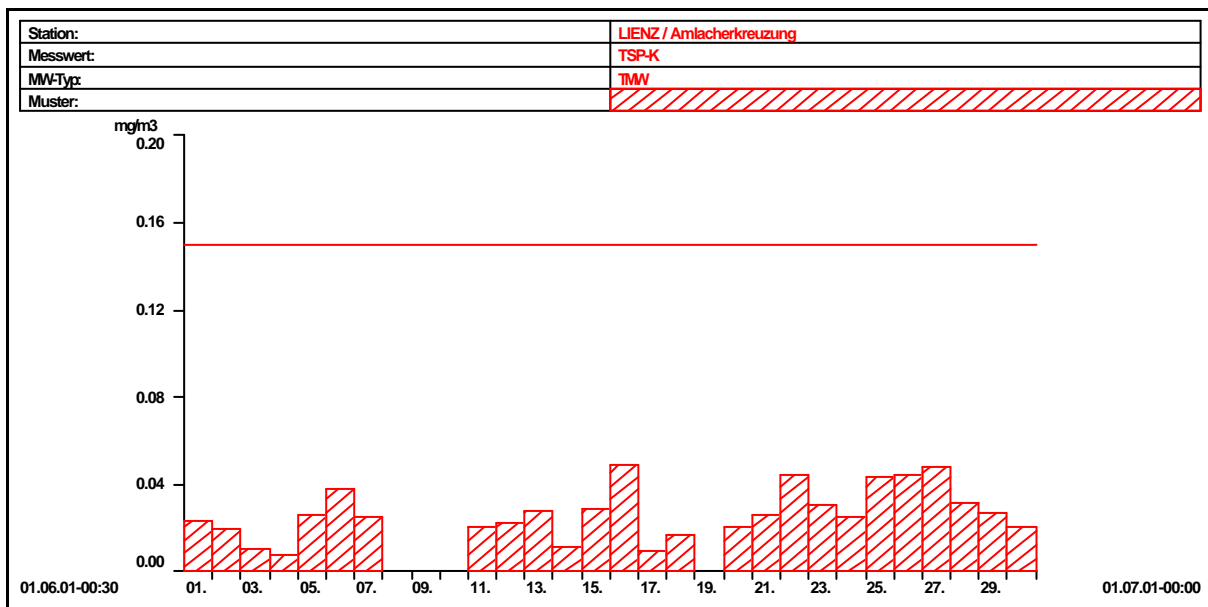
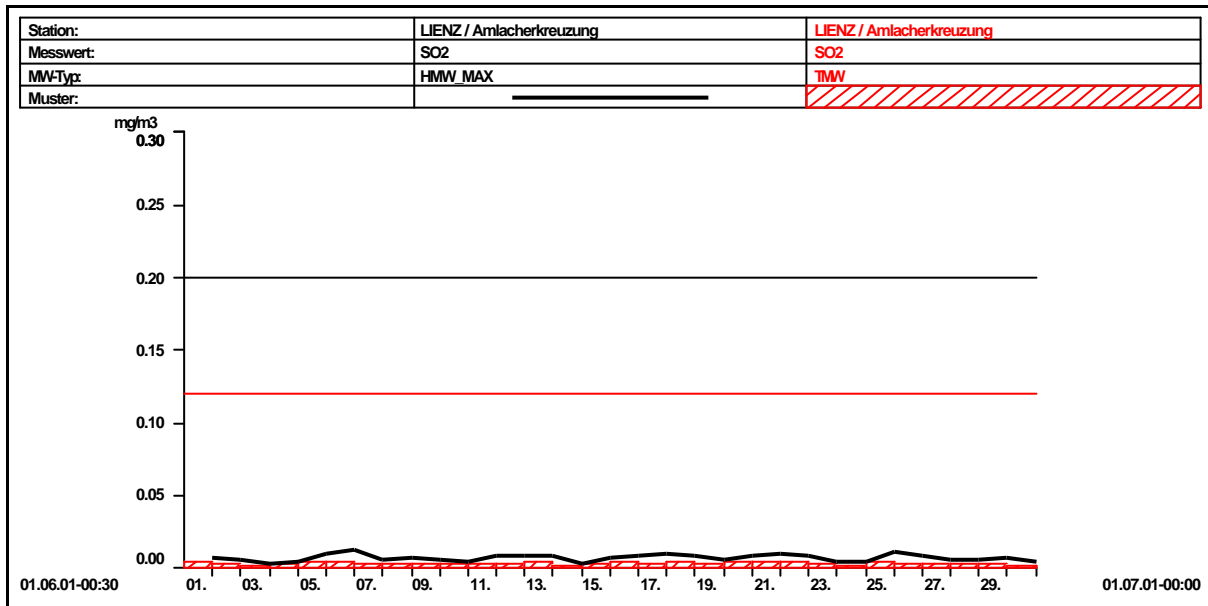
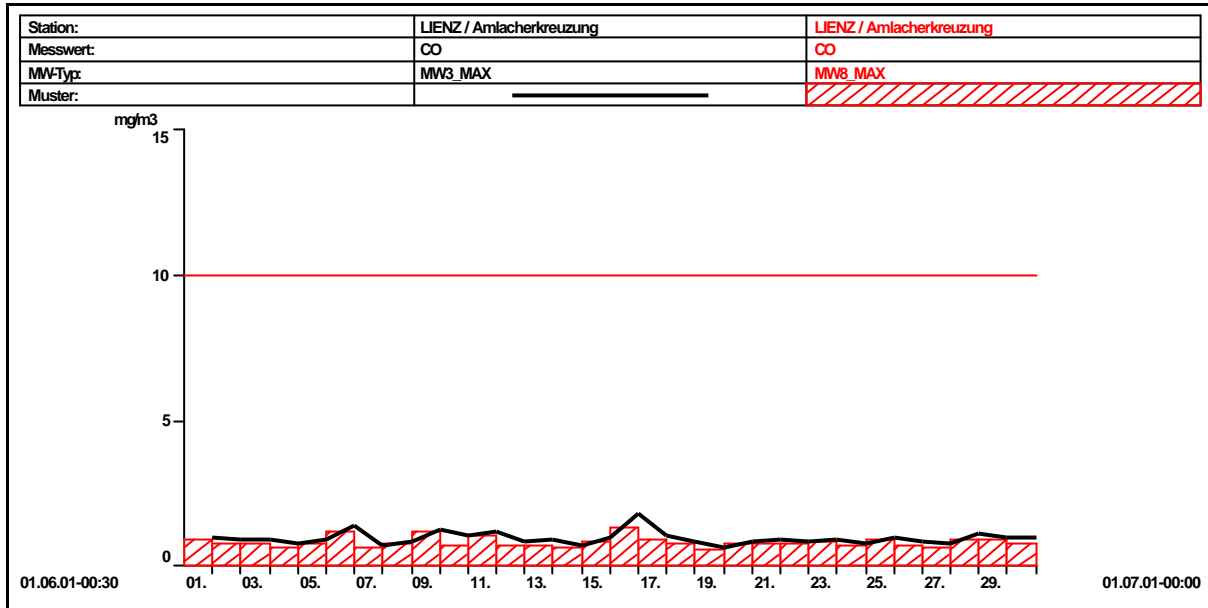
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

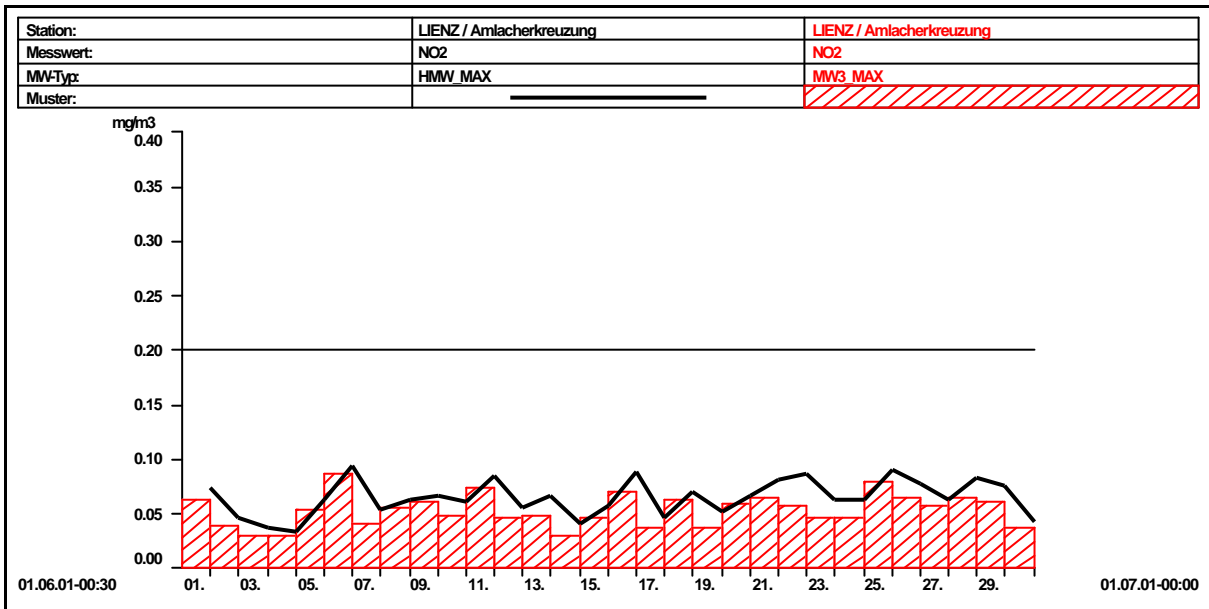
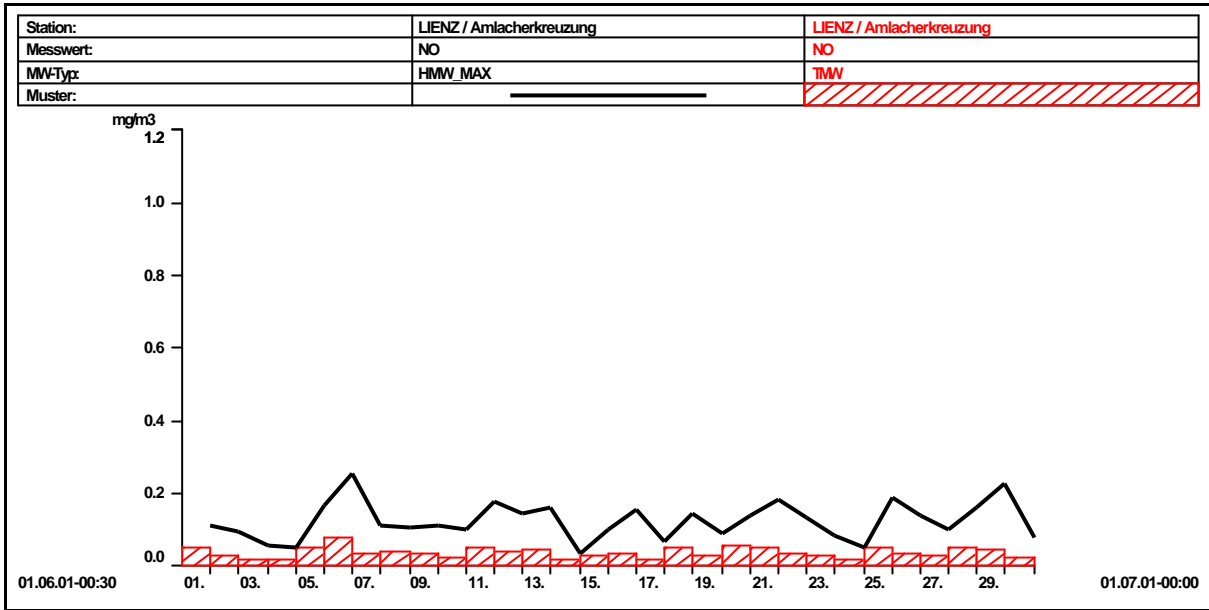
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					7	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JUNI 2001

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.121	0.125	0.132	0.134	0.135			
02.									0.099	0.101	0.102	0.103	0.103			
So 03.									0.071	0.075	0.080	0.082	0.097			
04.									0.101	0.101	0.107	0.111	0.111			
05.									0.118	0.119	0.124	0.124	0.125			
06.									0.075	0.098	0.090	0.094	0.096			
07.									0.119	0.122	0.133	0.134	0.134			
08.									0.132	0.133	0.142	0.145	0.147			
09.									0.070	0.126	0.108	0.094	0.102			
So 10.									0.076	0.083	0.093	0.105	0.107			
11.									0.085	0.089	0.097	0.098	0.100			
12.									0.112	0.112	0.116	0.119	0.119			
13.									0.106	0.107	0.111	0.112	0.113			
14.									0.109	0.110	0.112	0.113	0.115			
15.									0.134	0.138	0.150	0.150	0.159			
16.									0.128	0.133	0.141	0.146	0.147			
So 17.									0.099	0.124	0.125	0.122	0.124			
18.									0.103	0.103	0.104	0.105	0.107			
19.									0.086	0.099	0.094	0.098	0.100			
20.									0.109	0.110	0.110	0.111	0.112			
21.									0.103	0.105	0.124	0.127	0.136			
22.									0.141	0.141	0.148	0.149	0.149			
23.									0.122	0.123	0.124	0.127	0.128			
So 24.									0.121	0.122	0.125	0.127	0.130			
25.									0.125	0.126	0.126	0.127	0.130			
26.									0.133	0.134	0.142	0.143	0.144			
27.									0.135	0.138	0.151	0.159	0.161			
28.									0.088	0.116	0.113	0.127	0.128			
29.									0.113	0.118	0.124	0.125	0.125			
30.									0.112	0.113	0.115	0.118	0.118			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.081	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.108	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.141	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.134	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.151	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.159	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.161	

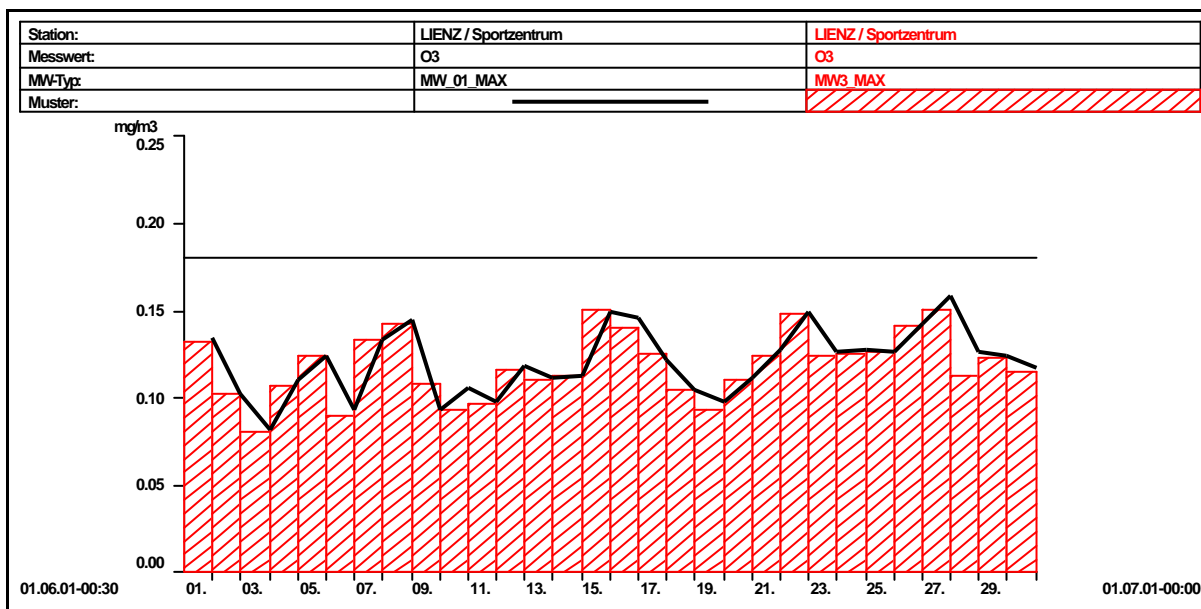
Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	25	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	15	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



**Beurteilungsunterlagen:****A. Inländische Grenzwerte**

**I. Tiroler Luftreinhalteverordnung:** (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der <b>Zone I</b> (§ 2 Abs.1):		in der <b>Zone II</b> (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Staub in mg/m <sup>3</sup>		
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO<sub>2</sub>-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

**II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl.Nr. 199/84)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>



**III. Smogalarmgesetz:**

<b>Grenzwerte für Luftschadstoffe</b>			
	Vorwarnstufe	Smogalarmstufe 1	Smogalarmstufe 2
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
1.1 SO <sub>2</sub> bei Staubwerten kleiner als 0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,6	0,8
1.2 Summe SO <sub>2</sub> und Staub bei Staubwerten größer/gleich 0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,6	0,8	1
2. Kohlenmonoxid	20	30	40
3. Stickstoffdioxid	0,35	0,6	0,8
4. Die unter Punkt 1 bis 3 genannten Grenzwerte sind als Dreistundenmittelwerte in mg/m <sup>3</sup> , bezogen auf 20° C und 1013 mbar, zu bestimmen.			
Eine Grenzwertüberschreitung liegt auch dann vor, wenn nur einer dieser Werte überschritten wird.			
*) Es handelt sich dabei um Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10 µm.			

**IV. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:**

Vorwarnung:	0,200 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)

**V. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:**

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

<b>1. Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub</b>	
1.1) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
<b>2. Kohlenmonoxid</b>	
2.1) 10mg CO/m <sup>3</sup>	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m <sup>3</sup>	als Einstundenmittelwert
<b>3. Stickstoffdioxid</b>	
0,2 mg NO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert
<b>4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO<sub>2</sub>-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.</b>	

## VI. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

## VII. Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L, BGBl. 115/97):

Konzentrationswerte in mg/m <sup>3</sup>			
Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW
Schwefeldioxid	0,20 *)		0,12
Kohlenmonoxid		10	
Stickstoffdioxid	0,20		
Ozon		0,110 **)	
Schwebstaub			0,15

\*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg Schwefeldioxid/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes.  
 \*\*) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

## B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

### I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m <sup>3</sup>

### II. Ozoninformationsstufe (EU-Richtlinie 92/72/EWG):

Grenzwert für Ozon (O <sub>3</sub> )	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m <sup>3</sup>